

HENRYK PONDEL

BIBLIOGRAFIA PUBLIKACJI POLSKICH
Z ZAKRESU GLEBOZNAWSTWA, CHEMII
ROLNEJ, UPRAWY ROLI I GOSPODARKI WODNEJ

ROK 1997

Spisok polskich pieczatnych rabot po poczwowiedienju,
agrochimji, agrotechnikie i wodnom choziajstwie

Polish Bibliographical List of Soil Science,
Agricultural Chemistry, Tillage and Water Economy

Polnische Literatursammlung aus dem Gebiet
der Bodenkunde, Agrikulturchemie, Bodenbearbeitung
und Wasserwirtschaft

Bibliographie polonaise concernant: pedologie,
chimie agricole, agriculture et l'amenagement des eaux

*A. Prace treści ogólnogleboznawczej. Obszczęje. General Things.
Allgemeines. Choses generales*

Drozd J., Licznar M., Licznar S.E., Weber J. Gleboznawstwo z elementami mineralogii i petrografii. Wyd. AR Wroc. Skrypty nr 422.

Łopata K., Rudnik E., Nowak E. Tajemnice gleby. Chroń swoje środowisko. Podręcznik dla uczniów szkół średnich. Wyd. 1. Wyd. Szkol. Pedagog. ss.140.

Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A., Hetman J. Zarys gleboznawstwa: podręcznik dla studentów wydziałów ogrodnictych. Wyd. 3. AR Lublin (1996) ss. 190.

*B. Geneza i systematyka gleb. Geografia i kartografia gleb.
Gleboznawstwo regionalne. Bonitacja gleb.*

*Geniezieis i sistematika poczw. Geografia i kartografia poczw.
Regionalnoje poczwowiedienje. Bonitirowka poczw.*

*Origin and Classification of Soils. Geography and Kartography
of Soils. Regional Soil Science. Valuation of Soils.*

*Bodenbildung und Bodeneinteilung. Geographie der Boden
und Bodenkartierung. Regionale Bodenkunde. Bodenbonitierung.*

*Genese et classification des sols. Geographie et cartographie des sols.
Sols de differentes regions. Evaluation des sols*

Aleksandrowicz S.W., Lindner L. Lessy i holocenijskie osady deluwialne w Kamieniu Plebańskim k. Sandomierza. *Geologia* (Krak.) z. 1 s. 29–43.

Baraniecka M.D., Konecka-Betley K., Hałuszczak A., Grabowska I. Trzeciorzędowa gleba kopalna ze stanowiska Modrzewiec w kopalni Bełchatów. Tertiary Paleosol Modrzewiec Site, Bełchatów Lignite Mine, Central Poland. *Prz. Geol.* nr 4 s. 395–402.

Baranowski M., Ciołkosz A. Opracowanie bazy danych – pokrycie terenu Polski. Preparation of Land Cover Data-Base for Poland. *Pr. Inst. Geod. Kartogr.* t. 44 z. 95 s. 7–27.

Bednarek R., Prusinkiewicz Z. Geografia gleb. Wyd. Naukowe PWN Warszawa 1997 ss. 288.

Biały K. Rozmieszczenie i zróżnicowanie gleb. (W:) Środowisko przyrodnicze w województwie wrocławskim. Włocł. Tow. Nauk. Włocławek s.77–89.

Bieniek B. Właściwości i rozwój gleb deluwialnych Pojezierza Mazurskiego. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 Supp. B s. 1–80.

Borowiec S. Gleby obszarów użytkowanych rolniczo Równiny Białogardzkiej i koszalińskiej części Pobrzeża Słowińskiego. *Zesz. Nauk. Wydz. Bud. Politech. Koszal.* nr 10 (1996) s. 51–71.

Borowiec S. i in. Guide-Book of Excursions in Poland. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 84 s. 345–354.

Borowiec J., Urban D. Środowisko przyrodnicze Lubelszczyzny. Łąki. Cz. II. Kondycja geochemiczna siedlisk łąkowych Lubelszczyzny. Wyd. Lub. Tow. Nauk. ss. 152.

Chodak T., Szerszeń L. Ocena stanu środowiska glebowego Dolnego Śląska. Mat. IV Konf. Nauk. Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 13–20.

Chojnicki P. Ewolucja gleb wytworzonych z pokrywowych utworów pyłowych Równiny Błońsko-Sochaczewskiej. Evolution of Soils Developed From Superficial Silts of the Błońsko-Sochaczewska Plain. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s.79–86.

Ciarkowska K. Kierunki degradacji oraz zdolność buforowa czarnoziemów południowej części Płaskowyżu Proszowickiego. *Stud. Ośr. Dok. Fizjogr.* t. 24 (1996) s. 223–245.

Cierniewski J., Królewicz S. Weryfikacja treści mapy glebowo-rolniczej w skali 1:5 000 na podstawie kolorowych zdjęć lotniczych i obrazów satelitarnych SPOT i Landsat na przykładzie gminy Tarnowo Podgórne. Verification of the Classical Soil Map Using Interpretation of the Aerial and Satellite Materials on Soils Tarnowo Podgórne County Sample Area. *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej - Poznań 13–15.11.1997* s. 34–42.

Dąbkowska-Naskręt H., Jaworska H. Gleby płowe wytworzone z utworów pyłowych Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego i Wysoczyzny Kaliskiej. Cz. I. Morfologia i właściwości fizykochemiczne. Lessive Soils Formed From Silt Deposits of Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie and Wysoczyzna Kaliska Region. Part I. Morphology and Physico-Chemical Properties. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 59–69.

Dąbkowska-Naskręt H., Jaworska H. Gleby płowe wytworzone z utworów pyłowych Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego i Wysoczyzny Kaliskiej. Cz. II. Badania litologicznej jednorodności na podstawie analizy uziarnienia. Lessive Soils Formed from Silt Deposits of Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie and Wysoczyzna Kaliska Region. Part II. Lithogenic Uniformity Investigations on the Base of Granulometric Composition Analyses. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 123–136.

Degórski L. Geoekologiczne uwarunkowania rozwoju gleb bielicoziemnych we wschodnio- i północnoeuropejskiej krainie glebowej. *Mat. 46 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geograficznego.* Rynia 18–21.09.1997 s. 41–42.

Długosz J. Characteristic of Soils Formed on Ground Moraine of Vistula Glaciation from Krajeńska Upland (Poland). Charakterystyka gleb wytworzonych na morenie dennej zlodowacenia Wisły z Wysoczyzny Krajeńskiej. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 137–149.

Kokociński P. i in. Mapa sozologiczna i hydrograficzna Polski w skali 1:50 000 w krajowym systemie informacji o terenie. Sozological and Hydrographic Map of Poland at the 1:50 000 Scale at the Domestic Spatial-Information System. *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej.* Poznań 13–15.11.1997 s. 81–89.

Kowalkowski A. Czy istnieje potrzeba ekologicznej systematyki gleb Polski? Is the Ecological Systematics of the Polands Forest Soils Necessary? *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 133–141.

Kowalkowski A., Filipiński M. Comparison of the Polish and German Soil Classifications. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 84 s. 305–317.

Langer M., Szczepanowicz B. Warunki glebowe typowych zbiorowisk łąkowych klasy *Molinio-Arrhenathereta* na obszarze Krakowa. *Stud. Ośr. Dok. Fizjogr.* t. 24 (1996) s. 173–190.

Lekan S. Zmiany w użytkowaniu gruntów w Polsce. *Biul. Inf. IUNG* nr 5 Wyd. IUNG Puławy s. 35–36.

Lekan S., Terelak H. Zróżnicowanie środowiska glebowo-rolniczego Polski. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”.* Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 7–21.

Lisicki S. Pleistocene of the Mrągowo Lakeland. Plejstocen Pojezierza Mrągowskiego. *Kwart. Geol.* t. 41 nr 3 s. 327–346.

Łabętowicz J. i in. Produkcyjne i ekonomiczne problemy rolniczego wykorzystania gleb marginalnych. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”.* Sesja III i IV. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K(12/2) s. 157–166.

Łabza T. i in. Charakterystyka ekonomiczna siedlisk polnych województwa krakowskiego przy zastosowaniu autekologicznej metody Ellenberga. Cz. II. Charakterystyka kompleksów glebowo-rolniczych. Ecological Description of Field Habitats Situated in Krakow Province According to the Autecological Method of Ellenberg. Part II. Description of Soil-Agricultural Complexes. *Acta Agrobot.* t. 49 (1–2 1996) s. 23–35.

Manikowska B. Peryglacjalne utwory pokrywowe i kształtowanie profilu glebowego na wysoczyźnie fluwioglacjalnej w Polsce Środkowej. Periglacial Cover Sediments and Soil Profile Evolution on the Fluvioglacial Interfluvial Area of Central Poland. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 151–167.

Marcinek J. Principles of the Polish Soil Classification System. Comparison of Polish and German Soil Classification Systems. Wyd. AR Szczec. s. 13–40.

Marcinek J. Soils of the Turew Agricultural Landscape. (In:) Dynamics of on Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszkowski, N. R. French, A. Kędziora, Poznań 1996 s. 19–26.

Marcinek J. Principles of the Polish Soil Classification System. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 84 s. 277–305.

Marcinek J. i in. Description of Soils in the Field and Applied Analytical Methods. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 84 s. 355–373.

Mocek A., Drzymała S., Maszner P. Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wyd. AR Pozn. ss. 416.

Ostrowski J., Kopański K. Naturalne czynniki kształtujące strukturę użytkowania gruntów na obszarach polderowych gminy Gronowo Elbląskie. Natural Factors Shaping the Structure of Land Management on the Polder Areas of the Community of Gronowo Elbląskie. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 7–20.

Oszmiański E. Szacunek porównawczy gruntów na tle nowych potrzeb scaleniovych oraz zmian przepisów i ustroju. A Comparative and Evaluation Against the Background of New Land Consolidation Requirements as Well as the Regulations and Changes in Political System. *Zesz. Nauk. AR Wroc.* Konferencja XIV nr 312 s. 155–163.

Piotrowska I. Numeryczna mapa użytkowania ziemi w zlewni górnej Parsęty (Pomorze Zachodnie). Numeric Map of the Land-Use of the Upper Parsęta Catchment (West Pomerania). *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej* Poznań 13–15.11.1997 s. 149–156.

Podgórski Z. Przekształcenia rzeźby terenu województwa toruńskiego wywołane rozwojem szlaków komunikacyjnych. The Transformation of Relief in Toruń Voivodship Caused by the Development of Transport Routes. *Prz. Geogr.* t. 69 z. 3–4 s. 301–312.

Prusinkiewicz Z. Ekologiczna systematyka gleb leśnych Polski. Ecological Systematics of Forest Soils of Poland. *Rocz. Glebozn.* t.48 nr 1/2 s.125-132.

Prusinkiewicz Z. Dirvozemiu ekologines sistematicos problemas. W: Achievements and Problems of Soil Science and Agrochemistry in the Period of Land Reform and Transition to Market Economy. Collection of Scientific Articles to the Conference of Lithuanian Soil Science Society Devoted to Its 40-th Anniversary, Kaunas 1–20 October 1997 s.75–79.

Terelak H., Pietruch C. Bank danych o właściwościach gleb. Biul. Inf. IUNG nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 37–38.

Użytkowanie i jakość gruntów. GUS. Seria Wydawnicza. Narodowy spis powszechny 1996 Warszawa 1997.

Wojtowicz U. Zmiany strukturalne lessów pod wpływem obciążenia i nawodnienia. *Rozpr. Hydrot. Gdańsk* z. 61 s. 3–10.

C. Gleboznawstwo leśne. Lesnoje poczwowiedjenje.

Science of Forest Soils. Forstliche Bodenkunde. Sols forestiers

Biały K., Kosakowski A., Gracjasz M. Gleby Drawieńskiego Parku Narodowego. (W:) Gleby i roślinność ekosystemów leśnych w Drawieńskim Parku Narodowym. Idee ekologiczne 11.5. Wyd. SORUS Poznań s. 15–24.

Bogacz A., Zabawski J., Licznar M. Oddziaływanie melioracyjnych dawek popiołu z węgla kamiennego na szatę roślinną siedlisk boru świeżego. Influence of Amelioration Doses of Ash from Coal on Vegetative Cover of Soil-Fresh Coniferous Sites. *Sylwan* R. 141 nr 1 s. 85–92.

Bojarczuk K. Wpływ toksycznych jonów glinu na rozwój mikrosadzonek brzozy (*Betula pendula* Roth.) w kulturach in vitro. Influence of Aluminium Toxicity on the Development of Birch (*Betula pendula* Roth.) Microcuttings Cultured in Vitro. *Arbor. Kórnickie* R. 42 s. 217–228.

Brogowski Z. i in. Charakterystyka gleb wylesionych obszarów Gór Izerskich. Soils Characteristics of Deforested Region of the Izerskie Mountains. *Rocz. Glebozn.* t.48 nr 1/2 s.111–124.

Degórski M., Gworek B. Heavy Metals in Diagnostic Surface Horizons in Białowieża National Park. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 Supl. s. 37–39.

Dobrowolski S. Wpływ zmian klasyfikacji siedlisk na planowanie hodowlano-urządzeniowe i różnorodność lasu w Nadleśnictwie Brzeziny (RDLP Łódź). The Impact of Soil-Site Works on Silvicultural and Management Planning and on Forest Biodiversity. *Sylwan* R.141 nr 6 s. 35–43.

Dziadowiec H. Badania nad rozkładem gałązek grabu, dębu i sosny w rezerwacie Las Piwnicki k/Torunia. Study of Decomposition of Hornbeam, Oak and Pine Twigs in the Reserve Las Piwnicki Near Toruń. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz, s. 93–98.

Gworek B., Degórski M. Przestrzenne i profilowe rozmieszczenie pierwiastków śladowych i żelaza w glebach zbiorowisk borowych. Trace Elements and Iron Distribution of Soil Profiles in Pine Forest Area. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 19–30.

Janowska E. i in. Przemiany leśnych gleb piaszczystych nawadnianych ściekami ziemniaczanymi. Alternations in Forest Sandy Soils as the Effect of Irrigation of Potato Sewage. *Sylwan* R. 141 nr 3 s. 45–56.

Kabała C., Szerszeń L. Profilowa zmienność zawartości kadmu w leśnych glebach Sudetów. Profile Variability of Cadmium Content in the Sudety Mountains Soils. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 173–180.

Kaczmarek J., Dziadowiec H. Rozkład liści dębu oraz igieł sosny i świerka w trzech stanowiskach lasu mieszanego. Decomposition of Oak Leaves, Pine Needles and Spruce Needles in Three Stands of Mixed Forest. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz, s. 87–92.

Kopacz M., Puszkarz A. Środowisko glebowe w konfrontacji z wielkimi pożarami lasów. *Inż. Środ.* t. 2 s. 111–117.

Lech P. Zagrożenie środowiska leśnego w Polsce. Threats to the Forest Environment in Poland. *Sylwan* R. 141 nr 12 s. 47–60.

Maciaszek W. Wykorzystanie map glebowo-rolniczych w programie zwiększania lesistości Polski. Using Agriculture-Soil Maps in the Polands Forest Cover Enlargement Program. *Sylwan* R. 141 nr 5 s. 61–66.

Maciaszek W. Biogeochemiczne przekształcenie górskich gleb leśnych pod wpływem zabiegów gospodarczych. *Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”.* Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 71–78.

Michalik S., Szary A. Zbiorowiska leśne Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Monografie Bieszczadzkie t. 1. Wyd. Ośrodek Naukowo-Dydaktyczny Bieszczadzkiego Parku Narodowego, Ustrzyki Dolne.

Pieńkos K. Rola warunków gruntowo-wodnych w inżynierskim zagospodarowaniu lasów. The Role of Relations Between the Ground and the Water in the Forest Engineering Management. *Sylwan* R. 141 nr 3 s. 91–100.

Plichta W., Kuczyńska I., Rutkowski L. The Effect of American Cherry (*Prunus serotina* Ehrh.) Plantations on Organic and Humus Horizons of Cambic Arenosols in a Pine Forest. *Ecol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 385–394.

Pokojska U. Zakwaszenie gleb leśnych – stan wiedzy i perspektywy badań. (W:) Przyrodnicze oraz antropogeniczne przyczyny oraz skutki zakwaszenia gleb. II Międzyn. Symp. Nauk. Lublin 23–24.09.1997. Wyd. AR Lublin s. 37–44.

Załuski T. i in. Roślinność dna lasu jako wskaźnik zniekształcenia ekosystemów leśnych w Drawieńskim Parku Narodowym. (W:) Gleby i roślinność ekosystemów leśnych w Drawieńskim Parku Narodowym. Idee Ekologiczne 11,5. Wyd. SORUS Poznań s. 81–97.

*D. Gleby bagienne. Bołotnyje poczwy. Peaty Soils. Moorkunde.
Science de marais*

Byczkowski A., Okruszko H. Zakres badań ukierunkowanych na renaturyzację odwodnionych obszarów w Basenie Środkowym Biebrzy. Scope of the Investigations Directed to the Renaturization of the Drained Sites in the Middle Biebrza Basin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 432 (1996) s. 183–192.

Fabiszewski J., Wojtuń B. The Occurrence and Development of Peat Mounds on King George Island (Maritime Antarctic). Występowanie i rozwój pagórków torfowych na Wyspie Króla Jerzego (Antarktyka Morska). *Acta Societ. Bot.* t. 66 nr 2 s. 223–229.

Gawlik J., Guz T., Urban D. Zróżnicowany charakter glebowo-wodny i florystyczny mokradłowej doliny Ciemięgi na Płaskowyżu Nałęczowskim. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 198–207.

Gotkiewicz J., Piaśnik H., Smolucha J. Gleby hydrogeniczne Pojezierza Mazurskiego oraz ich przeobrażenia pod wpływem odwodnienia i użytkowania. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. *Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok* s. 53–65.

Jurczuk S. Dynamika osiadania torfowisk po odwodnieniu. Dynamics of Peatlands Settling After Reclamation. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 29–42.

Kasjanowicz W. Ocena gleb organicznych pod względem zawartości składników pokarmowych oraz wartości pasz uzyskiwanych z tych gleb. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. *Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok* s. 95–102.

Kasjanowicz W. Zawartość mikroelementów w glebach organicznych i paszach na obszarze północno-wschodniej Polski. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. *Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok* s. 103–110.

Kowalski D., Olszta W. Wpływ ujęcia wód podziemnych „Wierchowiska” na walory przyrodnicze środowiska gleb organicznych. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”.* Sesja III i IV Puławy 3–4.06. 1997. *Wyd. IUNG K (12/2)* s. 45–52.

Łoś M.J. Melioracje torfowisk w zasięgu dużych ujęć wód podziemnych. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 257–264.

Micun K. Utwory hydrogeniczne w południowej części obiektu melioracyjnego „Stary Bród” (w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej) i ich przeobrażenia pod wpływem odwodnienia. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. *Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok* s. 33–41.

Okołowicz M., Sowa A. Gleby torfowo-murszowe rezerwatu „Krzywa Góra” w Kampinoskim Parku Narodowym. Peat-Muck Soil in the „Krzywa Góra” Reservation in the Kampinos National Park. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 105–121.

Okruszko H. Uwarunkowania przeobrażeń związków azotowych w glebach organogenicznych w kontekście eutrofizacji wody. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 269–275.

Okruszko H., Byczkowski A. Osuszanie mokradł w Basenie Środkowym Biebrzy w ujęciu historycznym. Draining of Wetlands in the Middle Biebrza Basin in a Historical Perspective. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 432 (1996) s. 33–43.

Okruszko H. i in. Charakterystyka środowiska oraz zakres potrzeb jego renaturyzacji w Basenie Środkowym Biebrzy. Environment of the Middle Biebrza Basin and the Scope of Necessary Renaturization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 432 (1996) s. 9–32.

Pasternak D. i in. Structure and Dynamics of Plant Biomass on Drained Peatlands of Different Peat Origin (Ice-Marginal Valley of Biebrza River Poland). *Ekol. Pol.* t.45 nr 2 s. 395–422.

Piaścik H., Gotkiewicz J. Gleby hydrogeniczne sandru mazursko-kurpiowskiego i zasady ich użytkowania. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski - ich jakość i użytkowanie. Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok s. 66–67.

Piaścik H., Lachacz A. The Influence of Dewatering and Reclamation on Water Retention of Peat Soils in the Sandy Outwash Landscape. Wpływ odwodnienia i rolniczego użytkowania na właściwości retencyjne gleb torfowych w krajobrazie sandrowym. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 7–14.

Piaścik H., Smólczyński S., Orzechowski M. Sorptive Properties of Hydrogenic Soils from the Vistula Estuary Area. Właściwości sorpcyjne gleb hydrogenicznych delty wiślanej. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 15–22.

Roj-Rojewski S. Zmiany właściwości chemicznych gleb torfowo-murszowych na wypalenisku w kotlinie Biebrzy Środkowej jako efekt regeneracji tych gleb. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok s. 42–52.

Smólczyński S., Piaścik H. Przyrodniczo-rolnicza charakterystyka gleb hydrogenicznych delty wiślanej. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski - ich jakość i użytkowanie. Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok s. 78–94.

Sołtysik R. Rezerwaty torfowe Gór Świętokrzyskich. *Aura* nr 5 s. 18–19.

Szymanowski M. Wstępna ocena tempa mineralizacji różnie odwodnionych gleb torfowych metodą częściowo izolowanych próbek. The Preliminary Evaluation of the Rate of Mineralization of Variously Reclaimed Peat Soils by the Method of Partially Isolated Samples. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 43–58.

E. Właściwości fizyczne gleb. Fizyka poczwy. Soil Physics. Physik des Bodens. Physique du sol

Brandyk T., Gnatowski T., Szatyłowicz J. Określanie właściwości hydraulicznych i retencyjnych gleb metodą „One-step”. Determination of Soil Hydraulic Properties and Moisture Retention Characteristic from „One-Step” Method. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 93–101.

Brandyk T. i in. Gospodarowanie wodą w profilach gleb torfowo-murszowych na tle ich właściwości. Physical Soil Properties and Water Management in Peat-Moorsh Soil Profiles. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 432 (1996) s. 71–89.

Bykowski J. Wpływ spulchniania na podstawowe właściwości fizykowodne glin lekkich. The Influence of Soil Loosening on Basical Physical-Water Properties of Light Loams. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 241–249.

Domżał H., Słowińska-Jurkiewicz A., Pranagal J. Wpływ korzeni lucerny (*Medicago varia* Martin) na strukturę gleby silnie zagęszczonej. Cz. I. Analiza morfologiczna. The Influence of Alfalfa Roots on the Structure of Strong Compacted Soil. Part I. Morphological Analysis. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 4 s. 57–67.

Domżał H., Słowińska-Jurkiewicz A., Pranagal J. Wpływ korzeni lucerny (*Medicago varia* Martin) na strukturę gleby silnie zagęszczonej. Cz. II. Analiza morfometryczna. The Influence of Alfalfa Roots on the Structure of Strong Compacted Soil. Part II. Morphometrical Analysis. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 4 s. 68–76.

Hajnos M., Sarzyńska-Matyka D. Comparison of Receding Contact Angles and Solid Surface Free Energy Components of Modified Kaolin from Thin-Layer Wicking Technique and Sessile Drop Method. Porównanie cofających kątów zwilżania i składowych wolnej energii powierzchniowej modyfikowanego kaolinu uzyskanych metodami cienkowarstwowego zwilżania i osadzonej kropli. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 45–52.

Józefaciuk G. i in. Model Studies on Crust Formation in Artificial Soil. Badania modelowe nad tworzeniem się skorupy powierzchniowej w sztucznie spreparowanej glebie. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 15–20.

Kaszubkiewicz J. Model of Soil Water Hysteresis Based on Pore Space Geometry. Model histerezy wody glebowej oparty na geometrii przestrzeni porowatej. *Pol. J. Soil Sc.* t.30 nr 1 s. 1–13.

Lechowicz Z., Rabarijoely S. Wyznaczanie wskaźników ścisłości gruntów organicznych na podstawie badań dylatometrycznych. Evaluation of Compression Index Organic Soils from Dilatometer Test. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s.79–86.

Physics of Soil Water: Papers Reporting Results of Original Research Presented at the XI Polish–Slovak Seminar. Lublin 8.06.1995. Fizyka wody glebowej; Prace po recenzjach przedstawione na XI Polsko-Słowackim Seminarium w Lublinie. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 436 ss. 191.

Słowińska-Jurkiewicz A., Pranagal J. Morfologiczna analiza struktury w wybranych poziomach genetycznych gleb wytworzonych z lessu. Morphological Analysis of the Structure in the Selected Genetic Horizons of Soils Developed from Loess. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 3 s. 27–36.

Sobczuk H.A., Walczak R.T. Bulk Density Dependence Parametrization of Water Potential-Moisture Characteristics of Soil. Parametryzacja wpływu zagęszczenia na charakterystykę: potencjału wody glebowej – wilgotność. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 81–85.

Szatyłowicz J. i in. Charakterystyka przebiegu zmian objętości gleby w procesie kurczenia glin aluwialnych. Characteristics of Soil Volume Changes Caused by Shrinkage Process in Alluvial Clays. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 113–123.

Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A., Paluszek J. Struktura i właściwości wodno-powietrzne niektórych gleb Pagórów Chełmskich. Structure and Water-Air Properties of Some Soils of the Chełm Hills. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 269–281.

Witkowska-Walczak B. Hydrophysical Properties of Podzol, Cambisol and Luvisol Aggregates. Part I. Water Resistance of the Aggregates. Hydrofizyczne charakterystyki agregatów podzol, cambisol i luvisol. Część I. Wodoodporność agregatów. *Pol. J. Soil Sc.* t.30 nr 1 s. 21–29.

Witkowska-Walczak B. Hydrophysical Characteristics of Aggregates: Orthic Podzol, Eutric Cambisol and Orthic Luvisol. Part II. Water Retention Curves. Hydrofizyczne charakterystyki agregatów Orthic Podzol, Eutric Cambisol i Orthic Luvisol. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 1–6.

Wojtasik M., Fotyma M. Niektóre właściwości fizyczne gleb zależnie od systemu uprawy. *Zesz. Nauk. WSP Bydg.* z. 13 s. 89–95.

F. Chemia gleby (z fizyko-chemią). Chimja poczwy. Soil Chemistry. Chemie des Bodens. Chimie du sol

Bartoszewicz J. Desorpcja jonów fosforanowych z zeolitu FF i wybranych gleb. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 Supp. A s. 1–64.

Bednarek R. i in. Problemy metodyczne monitoringu glebowego. (W:) Ogólnopolskie Seminarium „Monitorowanie i ochrona gleb Pomorza i Kujaw”. Przysick k.Torunia 10.10.1997 s.73–76.

Bednarek W., Lipiński W. Kadm i nikiel w glebie przy zróżnicowanym nawożeniu mineralnym. Cadmium and Nickel in Soil Influenced by Differentiated Mineral Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 35–40.

Bogdanowicz L., Szanser M. The Decomposition Rate of *Dactylis glomerata* Grass Litter in Meadow Ecosystems Differing in Age and Management. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 647–663.

Bojakowska I., Sokołowska G. Akumulacja pierwiastków śladowych w osadach jeziornych w zależności od strefy ich sedimentacji. Accumulation of Trace Elements in Lacustrine Deposits (NE Poland) Depending on Sedimentation Zones. *Prz. Geol.* nr 5 s. 505–508.

Bojakowska I., Sokołowska G., Gliwicz T. Heavy Metals in Recent Alluvium of the Odra River. Metale ciężkie we współczesnych aluwiach Odry. *Kwart. Geol.* t. 41 nr 3 s. 395–402.

Borowiec J. Próba określenia roli poszczególnych frakcji granulometrycznych w układzie fizykochemicznych właściwości gleby. An Attempt to Determine the Role of Individual Size Fraction in the System of Physico-Chemical Properties of the Soil. *Ann. UMCS Lub. Sec. E* t. 52 s. 285–298.

Burchard J. Analiza porównawcza składu fizykochemicznego wód opadowych, porowych i gruntowych. *Acta Univ. Lodz. Fol. Geogr. Phys.* z. 1 s. 109–125.

Czarnowska K. Poziom niektórych metali ciężkich w glebach i liściach drzew miasta Łodzi. Level of Some Heavy Metals in Soils and Leaves of Tree Species From the Town of Łódź. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 49–61.

Czarnowska K., Turemka E. Zawartość kadmu w glebach aluwialnych doliny Wisły i Żuław. Cadmium Concentration in Alluvial Soils of Vistula Valley and Żuławy Region. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 31–38.

Czekała J. Chrom w glebie i roślinie – występowanie, sorpcja i pobieranie w zależności od jego formy i dawki, właściwości środowiska i nawożenia. Chromium in the Soil and Plant – Occurrence, Sorption and Uptake Related to its Form and Rates, Medium Properties and Fertilization. *Rocz. AR Pozn. Rozpr. Nauk.* z. 274 ss. 90.

Czekała J., Jakubus M. Kadm i nikiel w glebach województwa poznańskiego. Cadmium and Nickel in Soils of Poznań Province. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 61–68.

Dąbkowska-Naskręt H. The Application of BCR Extraction Procedure for Cd and Pb Mobility Determination in Arable Soils. Zastosowanie procedury ekstrakcji według BCR do oznaczania mobilności kadmu i ołowiu w glebach uprawnych. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 29–33.

Dębska B., Gonet S.S. Właściwości termiczne kwasów huminowych powstałych podczas rozkładu resztek pozbiorowych. Thermal Properties of Humic Acids Developed During Decomposition of Post-Harvest Residues. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydż. s. 73–82.

Drozd J. Integration Studies of Humic Acids Structure by the Electron Microscopy (TEM) and Elemental Analyses. Zintegrowane badania struktury kwasów huminowych za pomocą mikroskopii elektronowej (TEM) i analizy elementarnej. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 31–35.

Dzida M., Czyż H. Zawartość litu w glebach i roślinach użytków zielonych. The Content of Lithium in Grassland Soils and Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 77–82.

Dzienia S., Dojss D., Wereszczaka J. Wpływ płodozmianu i ugorowania na właściwości chemiczne gleby lekkiej. The Influence of Crop-Rotation and Fallow on Some Chemical Properties of a Sandy Soil. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 15–18.

Elbanowska E. i in. Fizyko-chemiczne badania gruntów na potrzeby hydrogeologiczne. Wyd. Nauk. Uniw. AM Pozn. ss. 84.

Gębski M. Aktywność Cd a zmiany pH roztworu glebowego przy stosowaniu KCl lub K₂SO₄ w warunkach laboratoryjnych. Activity of Cd and pH-Changes in Soil Solution Caused by the KCl or K₂SO₄ Application Under Laboratory Conditions. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 117–124.

Gołębiowska D. i in. Changes of Some Physico-Chemical Properties and Fractional Composition of Humus Compounds in Arable Layer of Eroded Soil. Zmiany niektórych właściwości fizykochemicznych oraz składu frakcyjnego związków humusowych w poziomie orno-próchnicznym gleby erodowanej. Zmiany niektórych fizykalno-chemicznych właściwości frakcyjnego złożenia humusowych latok w orni erodowanej pody. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydż. s. 33–44.

Gonet S. S. Habitat and Anthropogenic Factors Determining Status of Soil Organic Matter. Wpływ czynników siedliskowych i antropogenicznych na materię organiczną gleb. Wpływ antropogenicznych czynników a środowiska na podno organicznej hmoty. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydż. s. 17–24.

Gonet S.S., Cieśliewicz J. Zróżnicowanie właściwości chemicznych osadów dennych jezior. The Differentiation of Chemis Properties of Lake Bottom Sediments. (W:) Humic

Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ART Bydg. s. 115–118.

Gonet S.S., Cieślewicz J. Metale ciężkie w osadach dennych wybranych jezior województwa piłskiego. Heavy Metals in Sediment of the Chosen Lakes in Pila Province. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 125–130.

Gorbanov S., Gorbanova-Slavcheva A. Nickel in Bulgaria Soils. Nikiel w glebach Bułgarii. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 131–138.

Grzywnowicz I. Zawartość i rozmieszczenie niklu w glebach z różnych regionów Polski. The Content and Distribution of Nickel in Soils from Different Regions of Poland. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 147–154.

Hanes J. The Study of Decomposition of Selected Plant Residues and the Creation of Water-Soluble Mineral Components. Rozkład wybranych resztek roślinnych i uwalnianie rozpuszczalnych w wodzie składników mineralnych. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 61–66.

Jackowska I. Uruchamianie jonów metali ciężkich w materiale lessowym pod wpływem wodnych roztworów HCl i zmiany temperatury. *Rozpr. Habil. Wyd. AR Lublin* ss. 63.

Jackowska I. Uruchamianie jonów niklu i kadmu z frakcji pyłowej gleby pod wpływem zmian odczynu i temperatury. Nickel and Cadmium Ions Mobilization from Silt Fraction of Soil Under Conditions of Variable pH and Temperature. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 161–166.

Jakubus M., Diatta J.B. Differentiation of Soil Moisture Regimes and their Influence on Dynamics of Cadmium Content Under an Incubation Experiment. Zróżnicowanie stanu uwilgotnienia gleby i jego wpływ na zachowanie się kadmu w doświadczeniu inkubacyjnym. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 65–72.

Jasiewicz C., Antonkiewicz J. Zawartość niklu w glebach województwa krakowskiego. Nickel Content in Soils of the Cracow Province. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 167–172.

Jezierska-Tys S. Wpływ symulowanych kwaśnych opadów na przemiany azotu w glebie bielcowej. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 251–257.

Jurčova O., Bielek P. Źródła a straty pódnej organickej hmoty a ich bilancia. Źródła, straty i bilans materii organicznej gleb. Sources, Losses and Balance of Soil Organic Matter. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 7–12.

Kabata-Pendias A. Geochemia litu. Geochemistry of Lithium. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 181–188.

Kabata-Pendias A. Trace Metal Balance in Soils – a Current Problem in Agriculture. (In:) Biogeochemistry of Trace Metals. Red. D.C. Adriano et al. Science Rev. Northwood s. 173–192.

Kabata-Pendias A. Metale śladowe w glebach. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”.* Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 67–74.

Kalembasa S., Kuziemska B. Koncentracja metali ciężkich w trzech profilach gleb z województwa siedleckiego. Concentration of Heavy Metals in Three Profiles of Soils in Siedlce Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 111–116.

Kalembkiewicz J., Filar L. Wpływ przygotowania próbki gleby na wyniki oznaczeń chromu metodą FAAS. The Influence of Soil Sample Preparation Procedure on Result of Chromium Determination by the FAAS Method. *Chem. Anal.* nr 1 s. 87–94.

Karczewska A., Szerszeń L., Khdri J. Frakcje niklu w glebach wytworzonych z różnych skał macierzystych Polski i Syrii. Nickel Fractions in Soils Developed from Different Parent Rocks in Poland and Syria. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 117–124.

Karlik B., Szpakowska B. Rozpuszczona materia organiczna a formy chemiczne metali ciężkich w wodach zlewni rolniczych. Dissolved Organic Matter and Chemical Forms of

Heavy Metals in Water of Agricultural Basin. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 39–46.

Klimowicz Z., Uziak S. Organic Compounds in Soil of the North-West Part of the Wedel-Jarlsberg Land (Spitsbergen). Związki organiczne w glebach północno-zachodniej części ziemi Wedela-Jarlsberga, Spitsbergen. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 121–130.

Klobušický K., Kopeć M. Cadmium and Nickel Contents in Soil, Roots and Herbage of Semi-Natural Grassland Situated on Different Altitudes in Regions of Slovakia. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 125–130.

Komisarek J. Zmienność przestrzenna zawartości i akumulacji potencjalnie ruchomych form metali ciężkich w glebach Równiny Kościańskiej. Spatial Variability of Content and Accumulation of Mobilisable Forms of Heavy Metals: Cu, Zn, Mn, Fe and Pb Soils of Kościan Plain. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 21–30.

Kondratowicz-Maciejewska K., Gonet S.S. Charakterystyka preparatów humusowych otrzymanych z oksyhumolitów. Properties of Humus Preparations from Oxyhumolite. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz, s. 135–140.

Kusińska A. Humification of Grass Litter on Age-Differentiated Meadows in the Suwałki Landscape Park (North-Eastern Poland). *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 665–671.

Kusińska A., Łakomiec I. Contents of Humus Fractions in the Soil of Age-Differentiated Meadows in the Suwałki Landscape Park (North-Eastern Poland). *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 609–618.

Ladonin D.V., Margolina S.E. Effect of Ionic Strength on Sorption of Cadmium and Other Heavy Metals by Humic Acids. Wpływ siły jonowej na sorpcję kadmu i innych metali ciężkich przez kwasy huminowe. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 169–174.

Licznar M. i in. Influence of Herbicide Fallow and Mulching of the Soil in Apple Orchard on their Physico-Chemical Properties, Fractional Composition of Humus Compound and Fertility. Wpływ ugoru herbicydowego i mulczowania gleb w sadzie jabłoniowym na ich właściwości fizyko-chemiczne, skład związków próchnicznych i urodzajność. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz, s. 45–54.

Licznar S.E., Drozd J., Licznar M. Badanie zwietrzelin reliktowych wapieni jurajskich przy zastosowaniu metod submikromorfologicznych. Studies of Some Relict of Weathered Limestone Jurassic Using Submicromorphological Methods. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 71–77.

Lipiński W., Bednarek W. Występowanie kadmu i niklu w glebach o różnym składzie granulometrycznym. Occurrence of Cadmium and Nickel in Soils of Various Granulometric Composition. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 231–236.

Liška E., Zaujec A. The Influence of Incorporated Sugar Beet Residues on Humus Quality and of Orthic Luvisols Under Spring Barley. Wpływ resztek pozbiorowych buraka cukrowego na zawartość i jakość próchnicy gleby brunatnej w uprawie jęczmienia jarego. Vplyv pozberovych zvyškov cukrovej repy na obsah a kvalite humusu hnedozeme pri pestovaní jarného jačmena. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz, s. 67–72.

Łabętowicz J. Roztwór glebowy i metody jego pozyskiwania. The Soils Solutions and Methods of their Analysis. *Post. Nauk Rol.* nr 3 s. 95–104.

Łabętowicz J., Stępień W., Ożarowski G. Ocena niektórych czynników determinujących różnice w zawartości C organicznego oznaczanego metodą Tiurina i bezpośrednią metodą suchej destylacji. The Estimation of Some Factors Determining the Differences in Organic Carbon Content Observed by the Tiurin's Method and the Dry Distillation Method. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 75–82.

Marcinek J., Komisarek J., Kaźmierowski C. Migracja soli rozpuszczalnych w strefie nienasyconej gleb płowych Równiny Kościańskiej. Soluble Salts Movement in the Unsaturated Zone of Alfisols of Kościan Plain. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 79–91.

Martyn M. i in. Zmiany niehumusowych składników substancji organicznej kompostowanych odpadów tytoniowych. *Chem. Inż. Ekol. Opole* nr 4 s. 593–599.

Miechówka A., Gąsiorok M., Zaleski T. Zawartość kadmu i niklu w glebach i roślinach polan pasterkich w Tatrzańskim Parku Narodowym. Contents of Cadmium and Nickel in the Soils and Plants of Grazed Mountain Glades in Tatra National Park. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 197–202.

Mielnik L., Gołębiowska D. Porównanie właściwości fizykochemicznych kwasów huminowych osadów dennych jezior dystroficznych. Comparison of Physico-Chemical Properties of Humic Acids Extracted from Bottom Sediments of Lakes Distrofic. (W:) *Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych*, ATR Bydg. s. 107–114.

Miklewska J. Color Quotients of Humic Acids Defined on the Basis of Fourth Derivate Spectra and their Relation with Elemental Analysis. Współczynniki barwy kwasów huminowych definiowane na podstawie czwartych pochodnych i ich związku ze składem pierwiastkowym. (W:) *Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych*, ATR Bydg. s. 193–199.

Motowicka-Terelak T., Terelak H., Pietruch C. Zawartość litu w glebach niektórych regionów Polski. Content of Lithium in Soils of Some Regions of Poland. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 211–216.

Murawska B., Sychaj-Fabisiaak E., Janowiak J. Zawartość niklu i kadmu w różnych typach gleb użytkowanych rolniczo. The Content of Nickel and Cadmium in Different Cultivated Soils. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 261–268.

Niemyska-Łukaszuk J. i in. Zawartość kadmu w glebach i roślinach użytków zielonych Pogórza Wielickiego i Podhala. Content of Cd in Soils and Plants on Grassland of Wieliczka Foothills and Podhale. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 217–225.

Niemyska-Łukaszuk J. i in. Nikiel w glebach fliszowych Podhala. Nickel in Flysh Soils of Podhale Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 225–232.

Noskovič J. Koncentracja organicznych latok w podłżnym profile vodneho toku Kadan. Zawartość substancji organicznych w potoku Kadan. Concentration of Organic Substances Along the Kadan Stream. (W:) *Humic Substances in Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych*, ATR Bydg. s. 103–106.

Nowak J., Lewandowska L. Determination of Atrazine and Prometryne Residues in the Soil by Gas Chromatography. Oznaczenie pozostałości atrazyny i prometryny w glebie metodą chromatografii gazowej. *Chem. Anal.* nr 2 s. 239–244.

Nowakowski W., Kitlitz M. Metale ciężkie w glebach Szwajcarii. *Aura* nr 7 s. 21–23.

Pajda D., Woźniak L. Zawartość i profilowe rozmieszczenie niklu w zmeliorowanych glebach torfowych. The Content and Distribution of Nickel in the Profiles of the Drained Peat Soils. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 279–284.

Piotrowska M., Terelak H. Kadm w glebach Polski. Cadmium in Soils of Poland. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 251–258.

Piotrowska M., Terelak H. Metale ciężkie w glebach i płodach rolnych Pomorza i Kujaw na tle ich występowania w kraju. Mat. Konf. „Monitorowanie i ochrona gleb Pomorza i Kujaw”. Przysiek 1997 s. 6–18.

Piotrowska-Szypryt M., Pempkowiak J. Porównanie właściwości kwasów humusowych z powierzchniowych i podpowierzchniowych osadów dennych Głębi Bornholmskiej Morza Bałtyckiego. The Comparison of the Properties of Humic Acids from the Surface and Subsurface Layers of Marine Bottom Sediments. (W:) *Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych*, ATR Bydg. s. 119–128.

Piotrowski S. Zawartość metali ciężkich w wybranych elementach ekosystemu jeziora Dąbie (NW Polska). Content of Heavy Metals in Selected Elements of the Dąbie Lake Ecosystem (NW Poland). *Prz. Geol.* nr 6 s. 619–621.

Pisarek I., Drozd J. Properties of Humus Substances from Different Soils in Region of Opole. Właściwości substancji humusowych różnych gleb Opolszczyzny. *Pol. J. Soil Sc.* t.29 nr 2 (1996) s. 149–154.

Protasowicki M., Niedźwiecki E., Perkowska A. Kadm i nikiel w osadach dennych Jeziora Nowowarpieńskiego. Cadmium and Nickel in Bottom Sediments of Nowowarpieńskie Lake. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 259–266.

Prusinkiewicz Z. i in. Studies on the Functioning of Biogeochemical Barriers. (W:) Dynamics of an Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszkowski, N.R. French, A. Kędziora Poznań 1996 s. 110–118.

Rogóż A. Zawartość litu w wybranych profilach glebowych z terenu województwa krakowskiego. The Content of Lithium in the Chosen Soil Profiles in the Province of Cracow. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 297–306.

Rostański A. Zawartość metali ciężkich w glebie i roślinach z otoczenia niektórych emitorów zanieczyszczeń na Górnym Śląsku. Accumulation of Some Heavy Metals (Cd, Pb, Zn) in Soil and in Plants from the Surroundings of Some Contamination-Emitters in Upper Silesia Region (Poland). *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 181–189.

Sapek B. Mineralizacja materii organicznej w glebach łąkowych jako źródło azotu. Mineralization of Organic Matter in Grassland Soils as a Nitrogen Source. *Zesz. Eduk. IMUZ* 1/96 s. 75–85.

Sapek B. Monitoring azotu mineralnego w gospodarstwie rolnym. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 78–87.

Sapek B., Burzyńska I. Effects of Liming in Organic Carbon Content in the Mineral Soil of a Permanent Grassland. Następczy wpływ wapnowania na zawartość węgla organicznego w mineralnej glebie łąki trwałej. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 113–120.

Sapek A., Sapek B. Metody analizy chemicznej gleb organicznych. Wyd. IMUZ Falenty ss. 80.

Šebikova M., Noskovič J. Koncentracja organických látok v pozdĺžnom profile vodného toku Hostiansky potok. Concentration of Organic Substances Along the Hostiansky Potok Stream. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydgoszcz s. 99–102.

Skłodowski P., Zarzycka H. Wpływ użytkowania gleb na zawartość i rozmieszczenie metali ciężkich. The Influence of Agricultural Use of Soils on the Content and Distribution of Heavy Metals. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 5–13.

Sołtysowa B., Hecl J. Changes in Quantity and Quality of Humus and the Content of Heavy Metals Resulting from Crop Rotation. Zmiany ilościowe i jakościowe próchnicy oraz zawartości metali ciężkich pod wpływem płodozmianów. *Acta Acad. Agricult. Tech. Ols. Agricult.* nr 64 s. 177–183.

Staputis J. The Humus Compounds Depending on Basis of Different Crop Rotations and Slopes Steepness. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 269–277.

Stred'anska A. Organic Matter and Energy Balance in the Soil. *Zesz. Nauk. AR Krak. Inż. Środ.* z. 217 s. 65–80.

Stuczyński T., Mc Carty G., Wright R. Use of Pyrolysis GC/MS For Assessing Changes in Soil Organic Matter Quality. *Soil Sc.* Vol. 162 No 3 Printed in USA s. 97–103.

Szajdak L., Ryszkowski L. Wpływ wieloletniej uprawy żyta w monokulturze na zawartość substancji biologicznie czynnych w glebie. The Effects of Continuous Cultivation Rye on Content of Biologically Active Substances in the Soil. *Acta Acad. Agricult. Tech. Ols. Agricult.* nr 64 s. 157–170.

Szajdak L. i in. Kwasy huminowe z gleb spod monokultury żyta i spod zmianowania. Humic Acids from the Soils Under Rye Monoculture and Crop Rotation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 93–107.

Szewczyk A., Nowotny M. Chemia jonów wapnia. Chemistry of Calcium Ions. *Kosmos* t. 46 nr 4 s. 479–482.

Szombathova N. The Effects of Two Ecosystems on Quality and Quantity of Soil Organic Matter. Porównanie wpływu dwóch ekosystemów na ilość i jakość materii organicznej gleb. Parovnanie vplyvu dvoch ekosystemov na obsah a kvalitu podnej organickej hmoty. (W:)

Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 25–32.

Szpakowska B., Życzyńska-Bałoniak I. Migration of Dissolved Humic Substances in Agricultural Landscape. Migracja z wodą substancji humusowych w rolniczym krajobrazie. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 139–146.

Tarabula T., Żero A. The Effect of Soil Liming, Acidification and Urea Fertilization on Distribution, Biomass and Accumulation of Foliage Within a Scots Pine Stand. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 361–383.

Terelak H. Occurrence and Transformations of Biogenic and Harmful Substances in Soils as a Basis for Soil Conservation and Land Utilization Strategies. Institute of Soil Science and Plant Cultivation – Annual Report 1996. Wyd. IUNG Puławy s. 25–27.

Terelak H., Piotrowska M. Nikiel w glebach Polski. Nickel in Soils of Poland. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 317–324.

Terelak H., Stuczyński T. Polskie gleby mogą nas zdrowo żywić. *Ekoprofit* nr 3 s. 5–9.

Terelak H., Stuczyński T., Piotrowska M. Heavy Metals in Agricultural Soils in Poland. Metale ciężkie w glebach użytków rolnych Polski. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 35–42.

Terelak H., Stuczyński T., Piotrowska M. Metale ciężkie w glebach użytków rolnych Polski. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 135–142.

Terelak H. i in. Zawartość Cd, Cu, Ni, Pb, Zn i S w glebach województwa katowickiego i Polski. Content of Cd, Cu, Ni, Pb, Zn and S in Soils of Katowice Voivodeship as Compared to Soils of Poland. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 167–180.

Wegner K., Waśniewska K. Fractional Composition of Chernozems Organic Matter – Analytical Problems. Skład frakcyjny próchnicy czarnych ziem – aspekty metodyczne. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 55–60.

Wegner K., Zaujec A. Wiskozymetria i chromatografia żelowa kwasów huminowych powstałych w czasie inkubacji materiału roślinnego. Viscosity and Gel Permeation Chromatography of Humic Acids Developed During Incubation of Plant Materials. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 83–86.

Woźniak L., Kud K. Chromium in the Bieszczady Soils. Chrom w glebach Bieszczadów. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 131–138.

Woźniak L., Pajda D. Zawartość i migracja kadmu w glebach hydrogenicznych o różnym stopniu degradacji. The Content and Migration of Cadmium in the Hydrogenic Soils Characterized by Different Degree of Degradation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 375–382.

Woźniak L., Hajduk E., Bekiert L. Kadm i nikiel w glebach brunatnych kwaśnych buczyny karpackiej Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Cadmium and Nickel in Acid Brown Soils of the Carpathians Beech Forest in the Bieszczady National Park. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 369–374.

Wójcik J. Ołów i kadm w glebach i roślinach wałbrzyskich ogródków działkowych. Lead and Cadmium in Soils and Plants of Allotments in Wałbrzych. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 63–73.

Zaujec A. Zmiany frakcyjnego złożenia humusu wpływem różnych systemów gospodarstwa na hnedozemi. Zmiany składu frakcyjnego humusu gleby brunatnej pod wpływem różnych agrosystemów. The Changes of Fractional Composition of Humus Under Different Farming Systems on Orthic Luvisols. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 13–16.

Życzyńska-Bałoniak I., Karlik B., Ryszkowski L. Role of Dissolved Organic Compounds for Matter Migration in the Agricultural Landscape. (W:) Dynamics of on Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszkowski, N.R. French, A. Kędziora, Poznań 1997 s. 120–128.

Życzyńska-Bałoniak I., Szpakowska B., Ryszkowski L. Effect of Biogeochemical Barriers on Migration of Dissolved Organic Compounds in Agricultural Landscape. (W:)

Dynamics of on Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszkowski, N.R. French, A. Kędzióra, Poznań 1996 s. 19–26.

*G. Mineralogia gleby. Minieratogja poczwy. Mineralogy of Soil.
Mineralogie des Bodens. Mineralogie du sol*

Bednarek R., Ciborski A. Chemical and Mineralogical Composition of Red Coloured Sandy Soils in the Vistula Pra-Valley in Toruń. (W:) Achievements and Problems of Soil Science and Agrochemistry in the Period of Land Reform and Transition to Market Economy. Collection of Scientific Articles to the Conference of Lithuaniam Soil Science Society Devoted to Its 40th Anniversary, Kaunas 1–2 October 1997 s. 54–58.

Długosz J., Kobierski M., Spychaj-Fabisiak E. Skład mineralogiczny frakcji ilastej warstwy ornej wybranych czarnych ziem kujawskich. Study of Mineralogical Composition of Clay Fraction from Selected Black Earth of Kujawy Region. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 87–93.

Kapuściński T., Probiez M., Ciepaj M. Badania mineralogiczno-chemiczne i fizykomechaniczne dolomitu ze złoza w Siewierzu pod kątem przydatności w rolnictwie. *Gosp. Sur. Min.* z. 1 s. 123–135.

Racinowski R., Śniezko Z. Statystyczna analiza składu minerałów ciężkich lessów z profilu w Odonowie II. *Geologia* (Katow.) t. 14 s. 120–138.

*H. Biologia gleby. Biotogja poczwy. Soil Biology.
Biologie des Bodens. Biologie du sol*

Abd El-Raheem R. i in. Growth Aspects of Selected *Azotobacter* and *Streptomyces* Species in Response to their Herbicide Terbutryn. *Acta Microb. Pol.* nr 3 s. 285–295.

Athar M. A Qualitative Study of the Nodulating Ability of Legumes of Pakistan. List 5. Jakościowe badania zdolności tworzenia brodawek w pakistańskich motylkowatych. Lista 5. *Acta Soc. Bot. Pol.* t. 66 nr 3–4 s. 387–391.

Athar M., Jonson D.A. The Influence of Soil Water Potential on the Growth and Survival of Alfalfa Rhizobia in the Soil. Wpływ potencjału wody na wzrost i przeżywalność rhizobiów lucerny w glebie. *Acta Soc. Botan. Pol.* t. 66 nr 1 s. 55–59.

Barabasz W. Problemy z systematyką bakterii. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 27–37.

Barabasz H., Smyk B. Mikroflora gleb zmęczonych. Soil Microflora at Soil Sickness. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 37–50.

Barabasz W. i in. Wpływ nawożenia mineralnego NPK i dolomitu na kształtowanie się zespołów drobnoustrojów glebowych i występowanie nitrozoamin w środowiskach glebowych górskich ekosystemów trawiastych. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 39–49.

Barabasz W. i in. Wpływ jonów metali na wzrost oraz akumulację Cd, Ni i Li w biomacie grzybni *Aspergillus flavus* Link. The Effect of Heavy Metals on Growth and Uptake of Cd, Ni and Li Ions by Biomass of Mycelium of *Aspergillus flavus* Link. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 15–20.

Bis H. Kształtowanie się grzybów w ryzosferach pięciu gatunków traw z dodatkiem 30% koniczyny białej oraz ich mieszanki na intensywnym pastwisku górskim. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 51–60.

Bis H., Marcinowska K. Występowanie grzybów w środowiskach glebowych intensywnych zmianowań specjalistycznych gospodarstwa rolnego „Góra Ropczycka”. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 61–70.

Błaszczuk M. Denitrifying Sediment Bacteria from Man-made Reservoir of Fertilizer Nitrogen Plant Wastewater (RFNPW). *Acta Microb. Pol.* nr 3 s. 313–323.

Czaban J. i in. Związki między występowaniem niektórych cech u fluoryzujących *Pseudomonas*. Relationships Between Occurrence of Some Features of Fluorescent *Pseudomonas*. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s.70–87.

Dahm H., Redlak K. Aktywność enzymatyczna oraz wytwarzanie sideroforów przez bakterie z rodzaju *Pseudomonas* wyizolowane z owocników kurki (*Cantharellus cibarius* Fr.). Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 89–102.

Dahm H., Strzelczyk E. Effect of Heavy Metals on Enzymes Production by *Hebeloma Crustuliniforme*. *Acta Mycol.* t. 31 nr 2 s. 181–189.

Dahm H., Ching-Yan-Li, Januszek K. Development of Microorganisms and Oxidation of Some Organic Compounds in Soil Polluted with Heavy Metals. Rozwój mikroorganizmów i utlenianie niektórych związków organicznych w glebie skażonej metalami ciężkimi. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 55–63.

Dąbek-Szreniawska M., Wyczółkowski A.I., Martyn W. Aktywność wybranych grup drobnoustrojów w podłożach ogrodniczych. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 103–107.

Dugova O., Takač L., Vizarova G. Effect of Heavy Metals on Biomass of Microbiota and Growth Processes of Cereals. Wpływ metali ciężkich na biomasę mikroorganizmów i procesy wzrostu zbóż. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydż. s. 189–192.

El-Haj K.O., Frąk M., Russel S. Charakterystyka rozkładu celulozy przez wyizolowany z gleby szczep *Clostridium celerecrescens*. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 109–116.

El-Sonbaty A.W., Barabasz W., Smyk B. Biodeterioration of Treated Wood by Polymers. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 117–129.

Furczak J., Kościelska D. Ocena ubocznego oddziaływania fungicydu tetrakonazolu na grzyby saprofityczne oraz aktywność biochemiczną gleby piaszczystej i gliniastej. The Evaluation of Side-Effects of Fungicide-Tetraconazole on Saprophytic Fungi and Biochemical Activity of Sandy and Loamy Soils. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 49–58.

Furczak J., Gostkowska K., Szwed A. Próba wykorzystania odpadów organicznych do poprawy aktywności mikrobiologicznej zdegradowanej gleby użytkowanej sadowniczo. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 159–167.

Galus A. Wpływ chromu (III) i (VI) oraz jego interakcji z innymi metalami na wzrost biomasy grzybni *Aspergillus flavus*. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 169–172.

Galus A., Opalińska-Piskorz J., Paśmionka I. Antagoniczne i synergiczne oddziaływanie jonów metali na wzrost i biomasę grzybni *Aspergillus flavus* Link. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 173–180.

Gostkowska K. i in. Zmiany ilościowe i jakościowe organizmów w glebie użytkowanej sadowniczo wzbogaconej odpadami organicznymi. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 181–194.

Górska E., Russel S. Charakterystyka wyizolowanego z gleby szczepu *Bacillus polymyxa*. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 195–203.

Grabowski J. i in. Toksyczność metali dla mikroorganizmów – badania metodą fluorogennego substratu. Metals Toxicity for Microorganisms – Studies with the Use of Fluorogenic Substrate. *Biotechnologia* 1 s. 25–36.

Grodzińska-Jurczak M. Procesy dekompozycji celulozy i czynniki je determinujące. Cellulose Decomposition and Factors Influencing Decay Processes. *Sylwan* R. 141 nr 12 s. 61–70.

Grodzińska-Jurczak M., Mulder J. The Rate of Microbial Decomposition of Soil Humic Compounds: the Effect of Acid Rain Induced Al Depletion. Running Head: Acid Rain and the Decomposition of Humic Substances. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 5 s. 49–54.

Hilszczańska D. Mikoryzy i ich rola w środowisku. Mycorrhize and their Role in the Environment. *Sylwan* nr 2 s. 59–64.

Jasiewicz C., Dłużniewska J., Sendor R. Mikroflora gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi w ogrodach działkowych Sosnowca. Mycoflora of the Soil Polluted with Heavy Metal in Allotments of Sosnowiec. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 215–224.

Jaworska M., Tomasik P. Wpływ litu i innych jonów metali na owadobójcze niczenie i grzyby. Effect of Lithium and Other Ions on Entomopathogenic Nematodes and Fungi. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 93–100.

Kacprzak M., Mańka M. Wpływ pH pożywki i temperatury inkubacji na stosunki biotyczne między zbiorowiskami grzybów glebowych ze szkółki leśnej a patogenami *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. i *Fusarium culmorum* Sacc. Effect of Medium pH and Incubation Temperature on Biotic Relations Between Soil Fungi Communities and Pathogenic Fungi *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. and *Fusarium culmorum* Sacc. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 259–279.

Kaczmarek M., Kajak A. Microarthropods and Decomposition Processes in Meadows of Various Plant Species Richness. *Ekol. Pol.* t. 45 z. 3–4 s. 795–813.

Kajak A., Wasilewska L. Changes in Meadow Ecosystems as Consequence of Secondary Succession and Plant Diversity (Synthesis of Research). *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 839–859.

Kaszubiak H. Microbial Biomass in Agroecosystems. (W:) Dynamics of on Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszkowski, N.R. French, A. Kędzióra, Poznań 1997 s. 185–203.

Kaszubiak H., Muszyńska M. Differentiation of Bacteria Soil Community in Conditions of Reduced Development of Fungi. Zróżnicowanie glebowego zespołu bakterii w warunkach ograniczonego rozwoju grzybów. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 71–76.

Kaszubiak H., Muszyńska M. Quantitative and Qualitative Changes in the Soil Bacterial Community at Reduction of Fungal Numbers by Methiram. Ilościowe i jakościowe zmiany w zespole bakterii w glebie przy ograniczeniu liczebności grzybów przez Methiram. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 99–106.

Kaszubiak H., Muszyńska M. Qualitative Changes in the Community of Copiotrophic Bacteria Accompanying Reduction of the Fungal Community in Soil. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 6 s. 15–19.

Kobus J., Księźniak A. Mikoryza wezikularno-arbuskularna roślin zielnych. Vesicular Arbuscular Mycorrhizas of Herbaceous. *Post. Nauk Rol.* nr 5 s. 73–90.

Korniłowicz-Kowalska T. Studies on the Decomposition of Keratin Wastes by Saprotrophic Microfungi. II. Sulphur and Nitrogen Balance. Badania nad rozkładem odpadów keratynowych przez saprotroficzne mikromycetes. II. Bilans azotu i siarki. *Acta Mycol.* t. 32 nr 1 s. 81–93.

Korniłowicz-Kowalska T. Studies on the Decomposition of Keratin Wastes by Saprotrophic Microfungi. I. Criteria for Evaluating Keratinolytic Activity. Badania nad rozkładem odpadów keratynowych przez saprotroficzne mikromycetes. *Acta Mycol.* t. 32 nr 1 s. 51–79.

Kowalczyk E., Lorkiewicz Z. Studies on the Competition of *Rhizobia* Strains in Soil. Badania nad konkurencją *Rhizobium* w glebie. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 43–48.

Kowalczyk E., Lis N., Lorkiewicz Z. Three-Year Studies on Competition Among *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* for Nodulation in Polish and Ukrainian Soils. *Acta Microbiol. Pol.* nr 2 s. 167–173.

Kozdrój J. Ocena ryzyka ekologicznego związanego z wprowadzaniem mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych do gleby. Ecological Risk Assessment Associated Release of Genetically Microorganisms Into Soil. *Post. Mikrobiol.* t. 36 z. 4 s. 339–351.

Król M.J. Drobnoustroje ryzosfery jęczmienia jarego. Microorganisms of the Spring Barley Rhizosphere. *Wyd. IUNG Puławy* H (13) ss. 123.

Król M.J. Wpływ substancji wzrostowych roślin na wiązanie wolnego azotu przez *Azospirillum lipoferum* w korzeniach roślin jednoliściennych. Effect of Plant Growth Substances on Free-Nitrogen Fixation with *Azospirillum lipoferum* in Monocotyledone Roots. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 181 *Rol.* 68 s. 125–132.

Król M.J., Kobus J. Występowanie bakterii z rodzaju *Azospirillum* w ryzosferze kukurydzy i jęczmienia uprawianych na różnych glebach. Occurrence of Bacteria of the Genus *Azospirillum* in Rhizosphere of Maize and Barley Grown on Different Soils. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 181 Rol.* 68 s. 141–151.

Król M.J., Kobus J. Bakterie halofilne wiążące azot wyizolowane z endoryzosfery roślin jednoliściennych. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 291–305.

Król M., Kobus J., Fyk B. Wiązanie azotu w parabrodawkach korzeni zbóż przez *Azospirillum lipoferum* i Acinetobacter-like. Nitrogen Fixation in Paranodules (P-Nodules) of Cereals Roots by *Azospirillum lipoferum* and Acinetobacter-Like. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 181 Rol.* 68 s. 153–161.

Krupa P. Akumulacja ołowiu przez grzyby mikoryzowe oraz trwałość hamowania procesu translokacji tego pierwiastka. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 307–313.

Krupa P. Inhibition of Selected Heavy Metals Translocation Through Mycorrhizal Fungi and Proces Dependence on the Fungal Symbiont. *Pol. J. Environ. Stud.* nr 2 s. 35–38.

Książniak A., Kobus J. Dynamika kolonizacji endomikoryzowej korzeni roślin zbożowych na różnych glebach uprawnych. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 315–320.

Książniak A., Kobus J. The Biofertility Effect of Endomycorrhiza – Bacteria Interactions in the Rhizosphere Soil. *Mat. Intern. Conf. 1–4.09.1997 Vilnius Lithuanian Institute of Agriculture* s. 247–250.

Książniak A., Kobus J., Perzyński A. Wpływ szczepienia ziarna pszenicy wybranymi szczepami bakterii oraz gleby sporami *Glomus etunicatum* na wzrost roślin w podłożu skażonym *Gaeumannomyces graminis* v. *tritici*. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s.321-326.

Kucharski J. Relacje między aktywnością enzymów a żyznością gleby. Relations Between Enzymes Activity and Soil Fertility. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 327–347.

Kucharski J., Niewolak T. Wpływ systemu uprawy roślin zbożowych na aktywność enzymów glebowych. The Effect of Cultivation System of Cereals on the Activity of Soil Enzymes. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4-6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 349–356.

Kucharski J., Wyszowska J. The Effect of L-Methionine and L-Ethionine (Ethylene Precursors) on Carrot Yield and Soil Microbial Activity. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4-6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 357–366.

Kucharski J., Wyszowska J. Wpływ L-etioniny na drobnoustroje glebowe i plonowanie rzodkiewki. The Effect of L-Ethionine on Soil Microorganisms and Yield of Radish. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 367–374.

Kucharski J., Wyszowska J., Nowak G. Wpływ prekursorów etylenu i *Azotobacter* sp. na plonowanie bobiku i aktywność drobnoustrojów glebowych. Effect of Ethylene Precursors and *Azotobacter* sp. on Yield of Faba Bean and Soil Microorganisms Activity. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 213–220.

Kurek E., Jaroszuk J. Effect of Pathogenic *Fusarium* Strains on Multiplication of Microorganisms in Soil. *Mat. Intern. Conf. 1–4.09.1997 Vilnius. Lithuanian Institute of Agriculture* s.251-254.

Kurek E., Jaroszuk J. Changes in the Number of *Fusarium* Propagules Introduced to Soil. Zmiany w liczebności wprowadzonych do gleby jednostek propagacyjnych *Fusarium*. *Pol. J. Soli Sc.* t. 30 nr 1 s. 63–69.

Lepiarczyk A. Zależność między koncentracją związków fenolowych w glebie a liczebnością mikroorganizmów w płodzmianach zbożowo-pastewnych. Relationship Between Phenolic Compounds Concentration in Soil and the Number of Microorganisms in Cereal-Fodder Crop Rotation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 109–122.

Lis N., Kowalczyk E., Lorkiewicz Z. Competition of *Rhizobia* for Nodulation of Faba-bean in Ukrainian Soils. Konkurencja *Rhizobium* w brodawkowaniu bobiku uprawianego na Ukrainie. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 49–53.

Lubczyńska J. i in. Możliwości wydzielania giberelin przez ryzosferowe bakterie z rodzaju *Bacillus* i *Pseudomonas*. Possibilities of Gibberellin Secretion by Rhizosphere Bacteria from the Genus *Bacillus* and *Pseudomonas*. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 375–380.

Makulec G. Density and Biomass of Earthworms (*Lumbricidae*) on Leys and Permanent Meadows. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 815–823.

Makulec G., Kusińska A. The Role of Earthworms (*Lumbricidae*) in Transformations of Organic Matter and in the Nutrient Cycling in the Soils of Ley Meadows and Permanent Meadows. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 825–837.

Mańka M. Wpływ zbiorowisk grzybów glebowych z dwóch drzewostanów sosnowych Puszczy Noteckiej na wzrost *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. Effect of Soil Fungi Communities from Two Scots Pine Stands from Noteć Forest on the Growth of *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 397–421.

Marcinowska K. Promieniowce wiążące azot atmosferyczny. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 403–416.

Marcinowska K., Bis H. Występowanie promieniowców antybiotycznych w środowiskach glebowych intensywnych zmianowań specjalistycznych. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 417–425.

Marek-Kozaczuk M., Skorubska A. Physiological Parameters Influencing the Production of Siderophore by PGPR *Pseudomonas* sp. Strain 267. *Acta Microbiol. Pol.* nr 2 s. 157–165.

Martyniuk S. Relationships Between Microbial Activity of Soils and Crops Yields. *Materials of Intern. Conf.* 1–4.09.1997 Vilnius. Lithuanian Institute of Agriculture s. 197–200.

Martyniuk S. Czynniki warunkujące odporność gleb w stosunku do patogenów. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 427–438.

Martyniuk S. i in. Związki pomiędzy mikrobiologicznymi i enzymatycznymi właściwościami gleby a plonami ziemniaków. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 439–447.

Mazurkiewicz-Zapałowicz K., Janowicz K., Niedzielska A. Wpływ herbicydów na niczenie *Globodera rostochiensis* (Woll.) i patogeniczną mikroflorę glebową. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 457–466.

Mushin T.M., Nema J.N. Interaction Between Endomycorrhizae and Rhizosphere Fungi in Soils of Iraq. Interakcje grzybów mikoryzowych i ryzosferowych w glebach Iraku. *Acta Mycol.* t. 32 nr 1 s. 41–50.

Myśków W., Zięba S. Aktywność biologiczna gleby w aspekcie jej żyzności i urodzajności. Udział drobnoustrojów w kształtowaniu właściwości gleby. *Biul. Inf. IUNG* nr 5 Wyd. IUNG Puławy s. 24–27.

Niewiadomska A., Sawicka A. Wpływ wybranych herbicydów na wiązanie azotu atmosferycznego przez bakterie brodawkowe w symbiozie z koniczyną, lucerną i seradelą. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 485–490.

Nowak E., Pilipiuk I. The Influence of Drainage on Enchytraeids (*Enchytraeidae*, *Oligochaeta*) on Fens in the Biebrza Ice-Marginal Valley. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 423–440.

Nowak A., Przybulewska K., Tarnowska A. Zanieczyszczenie mikrobiologiczne powietrza na terenie Szczecina w różnych porach roku. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 527–549.

Nowak A. i in. Badania zmian zachodzących w właściwościach chemicznych i mikroflorze powierzchniowych warstw gleby pod wpływem oddziaływania wysypiska odpadów komunalnych w Sierakowie. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 505–525.

Ondrašek L., Klobušický K., Mazur K. Effects of Increasing Cadmium Concentration on Biological Activity of the Soils. Wpływ wzrastającej zawartości kadmu na biologiczną aktywność gleb. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 239–244.

Paszowski W.L. Drobnoustroje chitynolityczne ryzofery owsa. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 551–558.

Paszowski W.L. Wpływ HCN wydzielanego przez *Pseudomonas fluorescens* na wzrost niektórych grzybów saprofitycznych. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 559–566.

Paszowski W.L., Dwornikiewicz J. Zbiorowiska drobnoustrojów glebowych w uprawie chmielu i ich antagonizm w stosunku do *Verticillium alboatrum*. Cz. 2. Badania w starym chmielniku. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 567–574.

Paszowski W.L. i in. Occurrence of Cyanogenic *Pseudomonas* Strains in the Rhizosphere of Wheat and Their Antagonism to *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* and *Fusarium culmorum*. (In:) *Trichoderma* spp., Other Microorganisms and Plant Extracts and Plant Disease Control. Wyd. Inst. Sad. Kwiac. Skierniewice s. 64–67.

Patkowska E., Pięta D. Rhizosphere Microorganisms of Winter Wheat. Materials of Intern. Conf. 1–4.09.1997 Vilnius. Lithuanian Institute of Agriculture s. 289–292.

Petrov P. The Reaction of Communities of Oribatid Mites to Plant Succession on Meadows. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3–4 s. 781–793.

Pietr S.J., Hajduk A., Gottlieb M. Właściwości fizjologiczne ryzobakterii z rodzaju *Pseudomonas* a zdolność do stymulacji wzrostu roślin. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 587–594.

Pięta D., Patkowska E. Rhizosphere Microorganisms of Potato. Materials of Intern. Conf. 1–4.09.1997 Vilnius. Lithuanian Institute of Agriculture s. 293–296.

Piotrowski W. i in. Wpływ nawadniania na liczebność mikroorganizmów w glebie bardzo lekkiej pod uprawą buraka cukrowego. The Effect of Irrigation on the Number of Microorganisms in a Very Light Soil Under Sugar Beet Cultivation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 281–289.

Pląskowska E. The Fungi Communities of the Soil Environment of *Triticum aestivum* and its Forecrops: *Hordeum vulgare*, *Vicia faba* ssp. *minor* and *Trifolium pratense*. Zbiorowiska grzybów pochodzące ze środowiska uprawnego *Trifolium aestivum* i jej przedplonów: *Hordeum vulgare*, *Vicia faba* ssp. *minor* i *Trifolium pratense*. *Acta Mycol.* t. 32 nr 2 s. 265–274.

Rudawska M. Znaczenie mikoryzy we wzroście i rozwoju sosny. Value of Mycorrhiza in Growth and Development of Pine. *Sylwan* R. 141 nr 6 s. 81–87.

Rużek L. i in. Microbial Biomass Carbon and Correlations with Some Indicators of Biological Activity of Arable Soils (Respiration, Ammonification, Nitrification and Catalase Activity). Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 619–623.

Sieminiak D. Biomasa glonów w glebie z terenów krajobrazu rolniczego. Algal Biomass in the Soil of Agricultural Landscape. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 47–54.

Smoliński S. Wpływ tyrozyny, jonów Cu (+2) i temperatury inkubacji na syntezę melanin u glebowych bakterii z rodzaju *Pseudomonas*. (W:) Humic Substances in the Environment I. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 185–188.

Smoliński S., Siwik A., Piotrowski W. Oddziaływanie mykoflory z gleb o różnym nawożeniu na grzyby powodujące zgniliznę kopcową. The Effect of Mycoflora from Various Fertilized Soils on the Fungi Causing Clamp Rot of Sugar Beet Roots. (W:) Humic Substances in the Environment I. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 165–176.

Smoliński S. i in. Wpływ poplonu ścierniskowego na aktywność mikrobiologiczną gleby, zmiany liczebności bakterii uczestniczących w przemianach C i N. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 625–630.

Stanuszek S. Species Composition, Functional Groups and Age Structure of the Sapro- phagous Nematodes of Age-Differing Grasslands in a Postglacial Region. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 733-754.

Stanuszek S. The Density and Biomas of Sapro- phagous Nematodes on Age-Differing Meadows in Suwałki Landscape Park (North-Eastern Poland). *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s.755-763.

Stanuszek S. The Role of Sapro- phagous Nematodes in Decomposition of the Grass Litter in Litter Layer and in Litter Bags on Age-Differing Meadows of the Postglacial Region of Suwałki Landscape Park (North-Eastern Poland). *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s.765-780.

Stefaniak O. Relationships Between the Age of Grasslands and Soil Microflora. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 683-694.

Stefaniak O., Ślizak W., Gorlach K. Microflora Colonizing Grass Litter Exposed in Bags on Differently-Aged Meadows. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 695-708.

Stefaniak O. i in. The Impact of Grass Litter on the Development of Microorganisms in the Substrate. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 709-717.

Stefaniak O. i in. Numbers of Microflora and Enzymatic Activity of Grassland Soils in the Suwałki Landscape Park (North-Eastern Poland) in Relation to Landscape Heterogeneity and Management. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 673-682.

Štrevlikova T., Vjatrakova J., Dobošowa B. Vplyv pripravku Novozir MN 80 na aktivitu podnej mikroflory w černozemi a na mačinovej pode. Effect of Fungicide – NOVOZIR MN 80 on Soil Microbial Activity in Chernozems and Regosols. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 177-184.

Strzelczyk E., Kampert M., Pachlewski R. Production of Cytokinin-Like Substances and Ethylene by the Ectomycorrhizal Fungus *Cantharellus cibarius*. Produkcja substancji typu cytokiny oraz etylenu przez ektomikoryzowy grzyb *Cantharellus cibarius*. *Acta Mycol.* t. 32 nr 1 s. 5-12.

Strzelczyk E., Pokojska-Burdziej A., Li Y. Effect of Cd², Zn² and Cu² on Auxins Production by *Azospirillum* Strains. *Acta Microbiol. Pol.* nr 3 s. 263-270.

Strzelec A. Rola szczepionek w uprawie roślin motylkowatych. *Mat. Szkol.* 62/97. Wyd. IUNG Puławy ss. 16.

Strzelec A. Zależności pomiędzy właściwościami fizykochemicznymi gleb a ich aktywnością biologiczną. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4-6.09.1997.* Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 639-645.

Strzelec A., Kobus J. The Effect of the Soil Inoculation with *Nocardia* sp. on Linuron Degradation. *Materials of Intern. Conf. 1-4.09.1997 Vilnius.* Lithuanian Institute of Agriculture s. 209-212.

Strzelec A., Piotrowska M. Wpływ skażenia gleby metalami ciężkimi na jej aktywność biologiczną. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”.* Sesja III i IV Puławy 3-4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 119-128.

Szwed A., Gostkowska K. Rozwój mikroorganizmów i procesy chemiczne w kompostach z dodatkami pyłów tytoniowych. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4-6.09.1997.* Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 647-654.

Ścigalska B., Klima K. Zależność między aktywnością celulolityczną gleby górskiej a plonowaniem uprawianych roślin. *Relationship Between Cellulolytic Activity of Mountain Soil and the Yielding of Cultivated Plants. Roczn. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 39-48.

Wasilewska L. The Relationship Between the Diversity of Soil Nematode Communities and the Plant Species. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 3-4 s. 719-732.

Weyman-Kaczmarkowa W., Pędziwiłk Z. Humidity Conditions and the Development of Bacteria with Different Food Requirements in Soils of Contrasting Texture. Warunki wilgotności a rozwój bakterii o różnych wymaganiach pokarmowych w glebach o zróżnicowanym składzie mechanicznym. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 107-112.

Weyman-Kaczmarkowa W. Interdependencies in the Development of Bacteria with Different Food Requirements and Fungi in the Root Region of Leguminous Plants and Cereals.

Współzależność rozwoju bakterii o różnych wymaganiach pokarmowych i grzybów w strefie korzeni roślin motylkowatych i zbóż. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 53–61.

Weyman-Kaczmarkowa W., Pędziwiłk Z. Humidity Conditions and the Development of Fungi in Soils of Contrasting Texture. *Acta Microbiol. Pol.* nr 2 s. 189–195.

Weyman-Kaczmarkowa W. Arthrobaeters in Soils of Different Structure and Humidity: Trophic Features. *Acta Microbiol. Pol.* nr 2 s. 197–201.

Weyman-Kaczmarkowa W., Pędziwiłk Z. Humidity Conditions and Fungistatic Activity of Soils of Contrasting Texture. *Acta Microbiol. Pol.* nr 3 s. 271–278.

Wyczółkowski A.I. i in. Kształtowanie się mikroflory w czasie kompostowania materiałów roślinnych. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 655–661.

I. Chemia rolna. Agrochimja. Agricultural Chemistry. Agrikulturchemie. Chimie agricole

Berbec S., Kościak B. Wpływ umiejscowionego nawożenia mineralnego na plon i jakość tytoniu papierosowego jasnego uprawianego w zróżnicowanej rozstawie rzędów. Effect of Band Fertilization (NPK) on the Yield and Quality of Flue Cured Tobacco Planted at Different Row Spacing. *Ann. UMCS Lub. Sec. E* t. 52 s. 127–132.

Biskupski A. Wpływ poziomu nawożenia azotem na plon i cechy jakościowe ziarna odmian pszenżyta, pszenicy i żyta. Cz. I. Plon ziarna i zawartość białka. Influence of Nitrogen Fertilizers Level on Yield and Qualitative Traits of Grains of Triticale, Wheat and Rye Varieties Grain. Part I. Grain Yield and Content of Protein. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 9–13.

Biskupski A. Wpływ poziomu nawożenia azotem na plon i cechy jakościowe ziarna odmian pszenżyta, pszenicy i żyta. Cz. II. Cechy fizyczne i biochemiczne ziarna, wydajność mąki oraz cechy farinograficzne i wypiekowe. Influence of Nitrogen Fertilizers Level on Yield and Qualitative Traits of Triticale, Wheat and Rye Varieties Grain. Part II. Physical and Biochemical Traits of Grain Flour Yield, Farinographic and Baking Traits as Well. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 15–20.

Blecharczyk A., Skrzypczak G., Małecka I. Reakcja żyta ozimego na przedplon i nawożenie w wieloletnim doświadczeniu statycznym. A Long-Term Experiment on the Response of Winter Rye to Previous Crop and Fertilization. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olszt. Agricult.* nr 64 s. 209–213.

Borkowska H. i in. Pobieranie kadmu i niklu przez ślázowiec pensylwański (*Sida hermaphrodita* L.) z osadów ściekowych. Cadmium and Nickel Uptake by *Sida hermaphrodita* L. from Sewage Precipitate. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 41–44.

Borkowski J. Wzrost i plonowanie pomidorów w warunkach niedoboru miedzi. Growth and Yield of Tomato in Copper Deficiency Condition. *Post. Nauk Rol.* nr 3 s. 83–93.

Borkowski J. Selen może zabijać i uzdrawiać. *Aura* nr 2 s. 33.

Breś W., Roszyk J. Wpływ wieloletniej uprawy i nawożenia na zawartość pierwiastków śladowych w profilach gleb szklarniowych. Effect of Long-Term Cultivation and Fertilization on the Content of Trace Elements in the Profiles of Greenhouse Soils. *Biul. Warsz.* 46 s. 25–30.

Brzozowska I., Brzozowski J., Jastrzębska M. Wpływ zabiegów ochronno-nawozowych na plonowanie, zawartość i jakość białka ziarna pszenicy ozimej. The Effect of Plant Protection - Fertilization Measures on the Grain Yields Content and the Quality of Protein in Winter Wheat Grain. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 2 s. 32–39.

Brzozowski J., Brzozowska I., Mamryk Z. Skuteczność mieszanin herbicydowo-mocznikowych stosowanych dolistnie w pszenzycie ozimym. The Effectiveness of Winter Triticale Foliar Application of Herbicide-Urea-Mixtures. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 35–40.

Budzyński W., Szempliński W., Dubis B. Rolnicza, jakościowa i energetyczna ocena różnych sposobów odchwaszczania i nawożenia azotem jarej pszenicy chlebowej. Cz. I. Plon i jakość technologiczna ziarna. Agricultural, Qualitative and Energetic Estimation of Different

Methods of Weeding and Nitrogen Fertilization of Spring Breadmaking Wheat. Part I. Yield and Technological Quality of Grain. *Rocz. Nauk. Rol. Ser. A* t. 112 z. 1–2 s. 81–92.

Ceglarek F., Buraczyńska D., Płaza A. Reakcja buraka cukrowego na nawożenie obornikiem, słomą i międzyplonami wsiewek. Sugar Beet Reaction on Manure and Straw Application and on Catch Cropping. *Fragm. Agronom. R.* 14 nr 4 s. 18–26.

Ceglarek F., Gąsiorowska B., Zarzecka K. Wpływ nawadniania i nawożenia mineralnego NPK na skład chemiczny korzeni i liści marchwi pastewnej. The Effect of Irrigation and NPK Fertilization on Chemical Composition of the Roots and Leaves of Fodder Carrot. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 359–363.

Chrzanowska-Drożdż B. Plonowanie pszenżyta ozimego w zależności od przedplonu i nawożenia azotem. Yielding of Winter Triticale Depending on Forecrop and Fertilization. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 65–72.

Cieply J., Oracka T. Produktynność i efektywność wykorzystania N, P, K a cechy systemu korzeniowego roślin pszenżyta ozimego przy obniżonym poziomie składników mineralnych w podłożu. Productivity and N, P, K Utilization Efficiency and Root System Characters in Winter Triticale Plants at Low Level of Mineral Elements in Solution. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 73–77.

Curyło T. Wpływ 20-letniego nawożenia mineralnego na zawartość kadmu i niklu w glebach łąkowych. The Effect of 20-year Mineral Fertilization on the Content of Cadmium and Nickel in Meadow Soils. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 53–60.

Curyło T. Zawartość metali ciężkich w warzywach z ogrodów działkowych w Tarnowie. Content of Heavy Metals in Vegetables from Allotment Gardens in Tarnów. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 35–42.

Curyło T., Jasiewicz C. Porównanie działania nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych na pobieranie oraz toksyczność kadmu i niklu dla roślin. Comparison of the Effect of Mineral and Organic-Mineral Fertilizers on Uptake and Toxicity of Cadmium and Nickel for Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 45–52.

Curyło T., Jasiewicz C. Wpływ nawożenia na zawartość kadmu w warzywach uprawianych w rejonach ekologicznego zagrożenia. The Influence of Fertilization on Cadmium Content in Vegetables Cultivated in Ecologically Threatened Regions. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 43–52.

Curyło T., Grabowska G. Zawartość azotanów w wybranych warzywach z ogrodów przydomowych gminy Biskupice (woj. krakowskie). Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 14–22.

Curyło T., Olkuśnik S. Zawartość związków azotowych w warzywach z ogrodów działkowych zależnie od położenia w różnych strefach ochronnych wokół Zakładów Azotowych w Tarnowie. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 7–13.

Czuba R., Sztuder H., Świerczewska M. Agrotechniczne i ekonomiczne aspekty dolistnego dokarmiania buraka cukrowego. *Biul. IHAR* nr 202 s. 131–137.

Dębicki R., Wiater J. Effects of Various Forms of Slurry in Some Soil Fertility Indices. Wpływ gnojowicy na wybrane elementy żyzności gleb. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 65–71.

Domska D. i in. Wpływ technologii nawożenia mikroelementami na plonowanie pszenżyta jarego i zawartość azotu w ziarnie. The Effect of Microelements Fertilization on Yield of Spring Triticale and Nitrogen Content in Grain. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 85–90.

Domska D. i in. Porównanie wpływu zróżnicowanych dawek nawożenia azotem na zawartość białka i jego jakość w ziarnie pszenżyta, pszenicy i żyta uprawianych w północno-wschodniej Polsce. Comparison of Different Nitrogen Fertilization Effect on Protein Content and Quality in Grain of Triticale, Wheat and Rye Cultivated in North-East Poland. *Zesz. Nauk. AR Szczec. 175 Rol.* 65 s. 91–97.

Domżał H., Bielińska E.J. Influence of Cultivation and Fertilization on the Soil Enzymatic Activity and Contents of Active Mineral Nitrogen Forms. Wpływ sposobu pielęgnacji i nawożenia na aktywność enzymatyczną gleby i zawartość mineralnych form azotu. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 2 s. 22–28.

Duer I. Fitotoksyczność słomy i resztek poźniwnych pszenicy ozimej uprawianej w monokulturze. Phytotoxicity of Straw and Post-Harvest Residues of Winter Wheat Cultivated in Monoculture. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 59–70.

Duer I. System gospodarowania a zmęczenie gleby powodowane allelopatią (artykuł dyskusyjny). Agricultural System and Soil Sickness Caused by Allelopathy. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 51–57.

Dworakowski T. Zawartość azotanów i metali ciężkich w płodach rolnych pochodzących z woj. białostockiego i łomżyńskiego. The Nitrates and Heavy Metals Content in Crops in Białystok and Łomża Areas. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 2 s. 63–68.

Dworakowski T., Kuźmicki J. Działanie nawożenia azotowego na łakach mineralnych i organicznych. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok s. 111–115.

Fecenko J., Łożek O. Agronomical Efficiency of Humus Substances in an Interaction with Nitrogen. Skuteczność agronomiczna substancji humusowych w interakcji z nawożeniem azotem. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydż. s. 145–148.

Fecenko J. i in. Cadmium Uptake and Localization in Spring Barley After an Application of Sodium Humate. Pobranie kadmu i jego rozmieszczenie w jęczmieniu jarym po zastosowaniu humatu sodowego. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 83–88.

Filipek T., Kaczor A. Dynamika antropogenicznej presji zakwaszenia rolniczej przestrzeni produkcyjnej w Polsce. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 35–44.

Fotyma E. Efektywność nawożenia azotem podstawowych roślin uprawy polowej. The Efficiency of Nitrogen Fertilization of Some Arable Crops. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 1 s. 46–66.

Fotyma E. Wyznaczanie dawek nawozów azotowych na podstawie analizy gleby i roślin. *Zesz. Eduk. IMUZ 4/97* s. 49–55.

Fotyma M. Development of Comprehensive Methods for Testing Soil Fertility and their Use in Optimizing Crop Cultivation and Fertilization. Institute of Soil Science and Plant Cultivation – Annual Report 1996. Wyd. IUNG Puławy s. 20–24.

Fotyma M., Fotyma E. Zawartość azotu mineralnego w glebie jako wskaźnik środowiskowych skutków nawożenia. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 35–40.

Frydecka-Mazurczyk A., Zgórska K. Czynniki wpływające na zawartość azotanów w bulwach ziemniaka. Factors Which Affect Content of Nitrates in Potato Tubers. *Biul. Inst. Ziemn.* nr 47 (1996) s. 111–124.

Gawrońska A. Zmianowanie roślin a zmęczenie gleby. Plant Rotation and Excruciation of Soil. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olszt. Agricult.* nr 64 s. 67–79.

Gąsior J. Wpływ nawożenia azotem i terminu zbioru na skład chemiczny bulw ziemniaków. Cz. I. Zawartość skrobi i azotu. The Influence of the Nitrogen Fertilization and the Time of Harvest on Chemical Composition of Potato Tubers. Part I. The Starch and Nitrogen Content. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 83–93.

Gąsior J. Wpływ nawożenia azotem i terminu zbioru na skład chemiczny bulw ziemniaków. Cz. II. Zawartość potasu, fosforu, magnezu, wapnia i sodu. The Influence of Nitrogen Fertilization and the Time of Harvest on Chemical Composition of Potato Tubers. Part II. Content of Potassium, Phosphorus, Magnesium, Calcium and Sodium. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 95–103.

Gembarzewski H. Zasady diagnozowania zasobności gleb oraz potrzeb nawożenia roślin uprawnych mikroelementami i sposoby ich stosowania. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 18–19.

Gembarzewski H., Obojski J. Stan zaopatrzenia w składniki pokarmowe gleby i roślin żyta z pól kontrolnych. Soil and Plant Nutrient Status of Rye Cropped Control Fields. *Rocz. Nauk Rol.* Ser. A t. 112 z. 1–2 s. 9–18.

Głowniak K. i in. Wpływ jonów miedzi i manganu na lokalizację i zawartość furanokumaryn w liściach ruty i korzeniach pasternaku. Effect of Copper and Manganese Ions Upon the Localization and Concentration of Furanocoumarins in Common Rue (*Ruta graveolens* L.) Leaves and Parsnip (*Pastinaca sativa* L.) Roots. *Herba Pol.* t. 43 nr 1 s. 13–18.

Gorlach E., Gambuś F. Nawozy fosforowe i wieloskładnikowe jako źródło zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi. Phosphorus and Multicomponent Fertilizers as a Source of Soil Pollution by Heavy Metals. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 139–146.

Gotkiewicz J., Piaścik H. Znaczenie pokrywy glebowej w ochronie i wykorzystaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej Pojezierza Mazurskiego. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 41–49.

Grosicki A., Domańska K. Dietary Zinc-Heavy Metal Interactions. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 6 s. 5–9.

Grzeźkiewicz H., Trawczyński C. Poplony ścierniskowe jako nawóz organiczny w uprawie ziemniaka. Stubble Aftercrops as Organic Fertilizers in Potato Cultivation. *Biul. Inst. Ziemn.* nr 48/II s. 73–81.

Hruszka M., Wanic M. Poziom związków fenolowych w glebie po różnych przedplonach oraz ich wpływ na plonowanie kukurydzy. Contents of Fenolic Compounds in the Soil After Different Forecrops and Their Influence on Yielding of Maize. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 135–143.

Igras J. Wapnowanie i nawożenie mineralne a żyzność gleby i plony roślin. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 6–13.

Igras J. Nawożenie w systemie rolnictwa integrowanego. *Biul. Inf. IUNG* nr 6. Wyd. IUNG Puławy s. 14–17.

Igras J. Połowe zużycie wody roślin ozimych i jarych uprawianych na glebie wytworzonej z gliny średniej w zależności od nawożenia azotowego i nawadniania. Soil Water Use by Winter and Spring Crops Grown on a Loamy Soil According to Nitrogen Doses and Irrigation. *Fragm. Agronom.* R.14 nr 1 s. 34–45.

Igras J., Schimmelpfenig Z. Nadmiar czy niedobór azotu w rolnictwie. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 97–104.

Jankowiak J., Kruczek A., Fotyma E. Efekty nawożenia mineralnego kukurydzy na podstawie wyników badań krajowych. Effects of Mineral Fertilization of Maize on the Basis of Polish Research Results. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 450 s. 79–116.

Jasiewicz C., Antonkiewicz J. Topografia kadmu w burakach ćwikłowych. Topography of Cadmium in Red Beets. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 73–80.

Jasiewicz C., Buczek J., Sendor R. Zawartość niklu w ziemniakach uprawianych w sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych. Nickel Content in Potatoes Grown in Main Road Vicinity. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 81–86.

Jasińska Z., Kotecki A., Kozak M. Akumulacja składników mineralnych w częściach nadziemnych soi pod wpływem nawożenia azotem i mikroskładnikami. Effect of Nitrogen Fertilization and Micronutrients Application on Accumulation of Minerals in Aboveground Parts of Soybean. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 313–318.

Jasińska Z., Kotecki A., Kozak M. Masa i skład chemiczny resztek poźniwnych wybranych odmian grochu i bobiku. Weight and Chemical Composition of Post-Harvest Residues of Some Pea and Faba Bean Cultivars. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 239–246.

Jaskulski D., Tomaluk S., Kotwica K. Oddziaływanie biomasy roślin poplonowych rozkładających się w podłożu na początkowy wzrost jęczmienia jarego. Effects of Catch Crop Plant Biomass Decomposition in Seedbed on Initial Growth of Spring Barley. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 71–81.

Jaszczołt E. Plony korzeni i cukru buraków cukrowych w zależności od stanu odżywienia roślin w fazie 5–7 wyrosniętych liści. Root and Sugar Yields of Sugar Beets in Dependence on the State of Plant Nutrition in the Stage of 5–7 Matured Leaves. *Rocz. Nauk Rol. Ser. A t. 112 z. 1–2 s. 19–25.*

Jurkowska H. Z badań nad litem (synteza z okresu 1990–1996). Studies on Lithium (Synthesis 1990–1996). *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 101–110.

Jurkowska H., Rogóż A., Wojciechowicz T. The Influence of Lithium Dose on its Concentration and Distribution in Plants. Wpływ dawki litu na koncentrację i rozmieszczenie litu w roślinach. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 155–158.

Jurkowska H., Rogóż A., Wojciechowicz T. The Influence of Lithium Addition and Soil Moisture on Lithium and Water Uptake by Plants. Wpływ dodatku litu i wilgotności gleby na pobieranie litu i wody przez rośliny. *Pol. J. Soil Sc.* t. 30 nr 1 s. 77–80.

Kaniuczak J. Elementy bilansu kadmu i niklu w glebie lessowej w zależności od nawożenia mineralnego. Elements of Balance of Cadmium and Nickel in the Loessial Soil Depended on Mineral Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 197–206.

Kasperczyk M., Wiśniowska-Kielian B. Wpływ nawożenia i podsiewu na zawartość kadmu, niklu oraz litu w runi łąkowej. The Influence of Fertilization and Undersowing on Cadmium, Nickel and Lithium Contents in Meadow Sward. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 207–212.

Kisiel R., Koc J., Juchniewicz M. Optymalizacja nawożenia azotem pszenżyta jarego przy wykorzystaniu modelu ekonometrycznego. Optimalization of Nitrogen Fertilization of Spring Triticale Using an Econometric Model. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 163–169.

Kleinhans W. Regional Assessment of Agri-Environmental Policies with Regard to Nitrogen Surpluses from Agriculture in the European Union. Ocena regionalnej polityki rolno-środowiskowej w odniesieniu do nadmiaru azotu z rolnictwa w krajach Unii Europejskiej. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997.* Wyd. IMUZ Falenty s. 41–51.

Klikocka H. Wpływ użyźniania gleby płowej ziemią z osadników cukrowni na plonowanie roślin. II. Plony roślin i ich jakość. Effect of Fertilization of Grey Brown Podzolic Soil with the Earth from Sugar Factory Sediment Tanks on Plant Yielding. II. The Yields of Plants and their Quality. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 139–147.

Klikocka H. Wpływ użyźniania gleby płowej ziemią z osadników cukrowni na plonowanie roślin. III. Zachwaszczenie gleby i łanów roślin. Effect of Fertilization of Grey Brown Podzolic Soil with the Earth from Sugar Factory Sediment Tanks on Plant Yielding. III. Weed Infestation of the Soil and Plant Canopies. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 149–157.

Koc J. Wpływ wilgotności gleby na efektywność nawożenia azotem pszenżyta jarego. The Influence of Soil Moisture on the Effectivity of Fertilizing Spring Triticale with Nitrogen. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 77–81.

Koc J., Szymczyk S. Plonowanie pszenżyta ozimego nawożonego azotem w zależności od poziomu wapnowania. Winter Triticale Yielding Fertilized with Nitrogen According to a Liming Level. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 177–182.

Koc J., Szurpicka-Półtarzewska Ł. Wpływ przedplonu i nawożenia azotem na zawartość makroelementów w ziarnie i słomie pszenżyta ozimego. Cz. II. Fosfor, potas, magnez, wapń. Forecrops and Nitrogen Fertilization Influence on Macroelements Accumulation in Grain and Straw of Winter Triticale. Part II. P, K, Mg, Ca. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 171–176.

Koçoń A., Głazewski S., Wojcieszka-Wyskupajtyś U. Sposób żywienia bobiku azotem a dynamika akumulacji N w roślinach. Method of Nitrogen Management of Faba Bean and Dynamic of N Accumulation in the Plants. *Pam. Puł.* z. 111 s. 51–70.

Koçoń A., Wojcieszka U., Głazewski S. Dynamika przyrostu masy bobiku przy zróżnicowanym zaopatrzeniu w azot mineralny. The Rate of Weight Increase in Faba Bean Under Different Mineral N Supply. *Pam. Puł.* z. 109 s. 59–70.

Koćmit A. i in. Wpływ nawożenia mineralnego i deszczowania na fizyczne właściwości gleby lekkiej. Influence of Mineral Fertilization and Sprinkling Irrigation on Physical Properties of a Sandy Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 313–324.

Koćmit A. i in. Wpływ nawożenia mineralnego i deszczowania na właściwości chemiczne gleby lekkiej. Influence of Mineral Fertilization and Sprinkling Irrigation on Chemical Properties of a Sandy Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 325–338.

Kolli R. i in. Soil Humus Status and Nature of Biogeochemical Cycling as Indicators of Agricultural Influence Upon the Soil Cover. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie*

rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski". Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 181–189.

Kopeć M. i in. Wpływ nawożenia na zmiany zawartości kadmu w runi łąkowej i glebie w długotrwałym statycznym doświadczeniu nawozowym w Czarnym Potoku. The Effect of Fertilizing on Changes of Cadmium Content in the Soil and in the Meadow Sward in the Long-Term Static Fertilizing Experiment in Czarny Potok. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 213–220.

Kotowska J. Zawartość makro- i mikroelementów w wermikompoście. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 3 s. 363–367.

Kotowska J. i in. Zawartość wapnia i magnezu w rzodkiewce odmiany sopol lodu (*Raphanus sativus*) uprawianej na glebie nawożonej NPK i wermikompostem. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 3 s. 369–375.

Kotowski M., Sączuk M. Glin w środowisku wodnym i glebowym. *Ekoinżynieria* nr 2 s. 22–29.

Kozdrój J., Rozbicki J., Mądry W. Rozwój kłosa pędu głównego oraz udział kłosów z pędów głównych i bocznych w plonie ziarna pszenżyta ozimego (\times *Triticosecale* Wittmack) na tle wybranych czynników agrotechnicznych. Cz. II. Nawożenie azotem. The Main Stem Ear Development and Contributions of the Main and the Lateral Shoots to Yield of Winter Triticale (\times *Triticosecale* Wittmack) in the Light of the Agrotechnical Factors. Part II. Nitrogen Fertilization. *Biul. IHAR* nr 203 s. 83–96.

Kozłowska-Ptaszyńska Z., Pawłowska J. Reakcja nowych odmian owsa na nawożenie azotem. Response of New Oats Cultivars to Nitrogen Fertilization. *Pam. Puł.* z. 109 s. 7–18.

Kruczek A. Wpływ nawożenia azotowego na pobieranie azotu przez kukurydzę i zmiany jego zawartości w glebie. Influence of Nitrogen Fertilization on N-Uptake by Mainze and Changes of its Content in Soil. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk. Pr. Kom. Nauk. Rol. Kom. Nauk. Leś.* t. 83 s. 69–80.

Kulig B., Ziółek W. Plonowanie zróżnicowanych morfologicznie odmian grochu siewnego i bobiku w zależności od nawożenia azotem. Yielding of Morphologically Differentiated Cultivars of Field Pea and Faba Bean Depending on Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 207–212.

Kuszelewski L. Racjonalna gospodarka odchodami zwierzęcymi pod kątem ograniczania strat azotu. Reasonable Management of Animal Wastes in the Aspect of Nitrogen Losses Reduction. *Zesz. Edukac. IMUZ 2/97* s. 17–29.

Lipa J.J. Obecna sytuacja nawozowa w świecie i perspektywy do roku 2010 (artykuł przeglądowy). Current World Fertilizer Situation and Perspectives to Year 2010. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 2 s. 102–107.

Lipiński W. Wpływ wapnowania i nawożenia magnezem na przemiany fosforu w glebie oraz pobranie tego składnika przez jęczmień jary. I. Mineralne frakcje i ruchome formy fosforu. Effect of Liming and Magnesium Fertilization on Phosphorus Changes in the Soil and the Uptake of this Element by Spring Barley. I. Mineral Fractions and Movable Phosphorus Forms. *Ann. UMCS Lub. Sec. E* t. 52 s. 233–244.

Lipiński W. Wpływ wapnowania i nawożenia magnezem na przemiany fosforu w glebie oraz pobranie tego składnika przez jęczmień jary. II. Pobranie i wykorzystanie fosforu. Effect of Liming and Magnesium Fertilization on Phosphorus Changes in the Soil and the Uptake of this Element by Spring Barley. II. Uptake and Utilization of Phosphorus. *Ann. UMCS Lub. Sec. E* t. 52 s. 245–256.

Lipiński W. Wpływ wapnowania i nawożenia magnezem na przemiany fosforu w glebie oraz pobranie tego składnika przez jęczmień jary. III. Zależność pobrania i wykorzystania fosforu od zawartości jego frakcji i form w glebie. Effect of Liming and Magnesium Fertilization on Phosphorus Changes in the Soil and the Uptake of this Elements by Spring Barley. III. The Retention Between the Uptake and Utilization of Phosphorus and the Content of its Fraction and Forms in the Soil. *Ann. UMCS Lub. Sec. E* t. 52 s. 257–268.

Liziński T., Marcinkowski T. Straty azotu i fosforu w dotychczasowej produkcji rolniczej na Żuławach i przy poziomie wynikającym z projektu ich mechanizacji. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa* 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 52–57.

Lożek O., Fecenko J. The Utilization of Sodium Humate in the Nutrition of Winter Wheat. Zastosowanie humianu sodowego do nawożenia pszenicy ozimej. (W:) *Humic Substances in the Environment 1*. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s.141-144.

Lożek O. i in. Effect of Different Fertilization on the Cadmium Content in Grains of Winter Wheat and Spring Barley. Wpływ zróżnicowanego nawożenia na zawartość kadmu w ziarnie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 237–242.

Łabza T., Stupnicka-Rodzinkiewicz E., Hochół T. Zawartość niklu w wybranych chwastach segetalnych. Content of Nickel in Selected Weeds. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 183–188.

Maćkowiak C. Ekologiczne aspekty nawożenia organicznego w Polsce. *Ecological Aspects of Organic Fertilization in Poland*. *Mat. Konf. Nauk. Balice* 17–18.11.1997. Wyd. Inst. Zoot. Kraków s. 65–84.

Maćkowiak C. Bilans substancji organicznej w glebach Polski. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 4–5.

Marks N. i in. Wpływ poziomu nawożenia fosforem i warunków klimatycznych na powstawanie mechanicznych uszkodzeń bulw ziemniaka podczas zbioru. Effects of Phosphorus Fertilization and Climatic Conditions on the Incidence of Potato Harvest Related Mechanical Damage. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 444 s. 231–238.

Mazur K. i in. The Contents of Cadmium, Nickel and Lithium in Soils and Clover-Grasses Mixture Fertilized with Different Doses of Nitrogen. Zawartość kadmu, niklu oraz litu w glebach i mieszance koniczyny z trawami przy różnych dawkach i terminach nawożenia azotowego. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 189–196.

Mazur T. Nawozy organiczne. *Organic Fertilizers. Zesz. Eduk. IUMZ* 2/97 s. 9–15.

Mazur T. Gospodarka składnikami pokarmowymi w układzie gleba-roślina. Nutrive Components Economy in Soil-Plant Scheme. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 137–147.

Mazur T. Nawożenie a ochrona środowiska. *Ekoinżynieria* nr 5 s. 27–30.

Mazur T., Wojtas A., Mazur Z. Zawartość Cd, Ni i Li w roztworze glebowym w zależności od nawożenia. Cd, Ni and Li Content in Soil Solution Depending on Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 249–252.

Mazurek J., Grabiński J. Plonowanie odmian pszenżyta ozimego w warunkach ograniczonego nawożenia i zużycia pestycydów. Yielding of Winter Triticale Cultivars Depending on Limiting of NPK Fertilization and Pesticide Using. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 *Rol.* 65 s. 271–275.

Mercik S., Stępień W., Gębski M. Zawartość kadmu w roślinach oraz w profilu glebowym w wyniku dwu- lub trzykrotnego zastosowania wapna z huty ołowiu. Cadmium Content in Plants and in Soil Profile After Two or Three Times Repeated Liming with Waste from Lead-Works. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 253–260.

Michałek W.J. Wybrane aspekty toksyczności glinu. *Ekoinżynieria* nr 6 s. 34–35.

Mroczkowski W., Ruzkowska M., Kusio M. Wymywanie azotanów z gleby do wód glebowo-gruntowych w zmianowaniu z udziałem roślin motylkowatych. Leaching of Nitrates From Soil in a Crop Rotation with Papilionaceous Plants. *Pam. Puł.* z. 111 s. 89–102.

Murawska B., Sychaj-Fabisiak E. Badania modelowe nad wymywaniem potasu z gleb. *Zesz. Nauk. ATR Bydg. Ochr. Środ.* z. 1 s. 117–126.

Murzyński J., Szmulik G. Produkcja wieloskładnikowego nawozu organicznego ze słomy i pomiotu drobiowego w RSP Skrzypiec. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 601–608.

Nowak W., Wojtasik A. Zawartość kadmu i niklu w marchwi uprawianej na dwóch typach gleb przy zastosowaniu różnych nawozów wieloskładnikowych. Cadmium and Nickel Content in Carrot Cultivated on Two Types of Soils with Application of Different Compound Fertilizers. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 269–272.

Ostrowska E.B. Wybrane czynniki glebowe a zawartość miedzi w roślinności łąkowej. The Selected Soil Factors and Copper Content in Meadow Vegetation. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 93–102.

Ostrowska E.B. Zależność między wybranymi właściwościami fizykochemicznymi gleby a zawartością kadmu w runi łąkowej. Relationship Between the Selected Physico-Chemical Soil Properties and Cadmium Content in Meadow Sward. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 105–120.

Patorczyk-Pytlik B. Pobieranie kadmu przez rośliny w warunkach zróżnicowanego nawożenia fosforem. Uptake of Cadmium by Plants Under Differentiated Phosphorus Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 285–290.

Pavlikova D. i in. Effect of Humic Substance on Cd, Zn and As Content in Plants. Wpływ substancji humusowej na zawartość Cd, Zn i As w roślinach. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 245–250.

Pietrzak S. Bilans azotu w gospodarstwie rolnym. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 71–77.

Pietrzak S. Postępowanie z nawozami organicznymi pochodzenia zwierzęcego w aspekcie ochrony jakości wody. Procedure with the Organic Fertilizers Based on Animal Wastes in the Aspect of Water Quality Protection. *Zesz. Eduk. IMUZ* 2/97 s. 31–44.

Pietrzak S. i in. Bilans azotu w gospodarstwie rolnym jako przedmiot edukacji rolniczej. *Zesz. Eduk. IMUZ* 4/97 s. 57–61.

Potkański A. Możliwości ograniczenia emisji azotu i fosforu w produkcji zwierzęcej i ich rozproszenia do środowiska przyrodniczego. Possibility of Reducing Emission and Discharge Into Environment of Nitrogen and Phosphorus Derived from Animal Production. *Zesz. Eduk. IMUZ* 2/97 s. 67–74.

Podleśny J. Wpływ zaprawiania nasion nitraginą i molibdenem oraz nawożenia azotem na plonowanie łubinu białego. Effect of Seed Dressing with Nitragine and Molibdenum and Nitrogen Fertilization on Seed Yield of White Lupin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 287–290.

Podolska G. Reakcja odmian i rodów pszenicy ozimej na wybrane czynniki agrotechniczne. Cz. III. Wpływ nawożenia azotem na plon i strukturę plonu nowych odmian i rodów pszenicy ozimej. The Response of New Winter Wheat Cultivars and Strains to the Agrotechnical Factors. P. III. Effect of the Nitrogen Fertilization on Grain Yield and Yield Components of New Winter Wheat Cultivars and Strains. *Biul. IHAR* nr 204 s. 169–172.

Poćcik B., Sieja R. Czynniki wpływające na efektywność wykorzystania agrochemikaliów w uprawie pszenicy ozimej. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 609–615.

Rogóż A. Rozmieszczenie litu w roślinach. Distribution of Lithium in Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 267–272.

Rogóż A. Wpływ odczynu gleby na zawartość litu w roślinach. Effect of Soil Reaction on Lithium Content in Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 273–280.

Romaniuk W., Głaszczka A. Utylizacja gnojowicy i produkcja bionawozu. Utilization of Liquid Manure and Biofertilizer Production. *Zesz. Eduk. IMUZ* 2/97 s. 45–52.

Rosik-Dulewska C. Zawartość składników mineralnych w warzywach plonu głównego uprawianych w warunkach podgrzewanego podłoża. Mineral Components Content in Main Crop Vegetables Grown in Heated-Up Subsoil Condition. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 1–2 s. 85–95.

Ruszkowska M., Sykut S. Wymywanie i bilans składników pokarmowych w glebie na podstawie doświadczeń lizymetrycznych. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 20–23.

Sawicka A. Nitrogen Fixation in Soils of the Turew Agricultural Landscape. (W:) Dynamics of an Agricultural Landscape. Ed. L. Ryszowski, N.R. French, A. Kędziora. Poznań 1997 s. 204–212.

Sawicki J. Wpływ zmiennej częstotliwości użytkowania i nawożenia azotem na wartość paszy z łąk kośnych na glebach torfowo-murszowych. The Influence of Rotational Frequency Use and Nitrogen Fertilization Upon the Value of Fodder from Hay Meadows Over the Peat-Mucky Soils. *Rocz. Nauk Rol.* Ser. A t. 112 z. 1–2 s. 123–133.

Sembratowicz I., Grela E. Selen w żywieniu zwierząt. Selenium in Animal Nutrition. *Post. Nauk Rol.* nr 1 s. 97–106.

Sienkiewicz S., Wojnowska T. Reakcja pszenżyta ozimego na dawkę, formę i częstotliwość nawożenia magnezem w płodozmianie. Winter Triticale Response to Dose, Form and Frequency of Magnesium Fertilization in Crop Rotation. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 399–404.

Smoroń S. Obieg fosforu w rolnictwie i zagrożenie jakości wody. The Circulation of Phosphorus in Agriculture and the Impedence on Water. *Zesz. Eduk. IMUZ* 1/96 s. 87–103.

Solarska J., Solarski K. Chemizm opadów atmosferycznych i migracja biogenów w zlewniach rolniczych i leśnych na Pojezierzu Mazurskim oraz nowy model łapacza opadów. Chemism of Precipitation and Migration of Biogens with Waters of Agricultural and Forest Catchment Basins in the Masurian Lakeland and New Model of Precipitation Catcher. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 91–95.

Songin H., Sławiński K. Wpływ kompostów wytworzonych z obornika bez i przy współudziale dżdżownicy kalifornijskiej *Eisenia foetida* Sav. na efektywność plonotwórczą bobiku. Influence of Composts Produced From Manure with and Without Participation of Californian Earthworm (*Eisenia foetida* Sav.) on Yielding of Faba Bean. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 221–225.

Spiak Z. Wpływ formy chemicznej niklu na pobieranie tego pierwiastka przez rośliny. The Effect of the Chemical Forms of Nickel on Its Uptake by Maize. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 311–316.

Stanisławska-Głubiak E., Gembarzewski H., Korzeniowska J. Określenie proggu toksyczności cynku dla roślin uprawnych. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 127–134.

Stankowski S., Mortensen L. Wpływ zwiększonego stężenia CO₂ i nawożenia azotem na jakość ziarna pszenicy. The Effect of Increased CO₂ Concentration and Nitrogen Fertilization on Grain Quality of Wheat. *Biul. IHAR* nr 204 s. 191–196.

Stupnicka-Rodzinkiewicz E., Hochoł T., Łabza T. Zawartość kadmu w wybranych chwastach segetalnych. Content of Cadmium in Selected Segetal Weeds. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 303–308.

Szczepanowicz B. Chemical Composition of Rainfall and Throughfall Under Oaks, Beches and Spruces in Kraków and Polanka Haller (Southern Poland). Skład chemiczny opadów atmosferycznych na otwartej przestrzeni i pod konarami dębów, buków i świerków w Krakowie i Polance Haller (południowa Polska). *Acta Hydrobiol.* t. 38 z. 3/4 (1996) s. 117–124.

Szeleźniak E. Wpływ kationów i anionów na chwastobójcze działanie setoksydimu. Influence of Cations and Anions on Sethoxydim Phytotoxicity. *Pam. Puł.* z. 109 s. 89–99.

Szponar L. Bilans azotu, fosforu i potasu w rolnictwie polskim. *Prace Instytutu Żywności i Żywienia* 80 (1996) s. 5–102.

Szurpicka-Połtarzewska Ł., Koc J. Wpływ przedplonu i nawożenia azotem na zawartość makroelementów w ziarnie i słomie pszenżyta ozimego. Cz. I. Azot. Forecrops and Nitrogen Fertilization Influence on Macroelements Accumulation in Grain and Straw of Winter Triticale. Part I. Nitrogen. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 451–456.

Szymankiewicz K., Deryło S. Kształtowanie się niektórych wskaźników żyzności gleby lekkiej w zależności od rodzaju nawożenia organicznego w płodozmianie. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3-4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 291–298.

Szymańska M., Król J., Kruszelnicka U. Wpływ warunków środowiskowych Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego na zawartość niklu i kadmu w roślinach pastewnych. The Influence of Environmental Condition on the Content of Cd and Ni in Fodder Crops in Łęczyńsko-Włodawskie Lake District. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 323–330.

Sykut S. Wymycie jonów Ca²⁺ i Mg²⁺ z gleb w zależności od poziomu nawożenia NPK w doświadczeniu lizymetrycznym. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej

przestrzeni produkcyjnej Polski". Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 285–290.

Sykut S. i in. Pobieranie i wymywanie kadmu i niklu w zależności od rodzaju gleby i nawożenia (wyniki doświadczenia lizymetrycznego). Uptake and Leaching of Cadmium and Nickel from the Soil Depending on Soil Kind and Fertilization (Results on the Lysimetric Experiment). *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 317–322.

Tlustos P. i in. Correlation Between the Content of Different Forms of Cadmium and Arsenic in Soil and their Uptake by Spinach from Natural and Limed Soils. Zależność pomiędzy różnymi formami kadmu i arsenu w glebie i ich pobieraniem przez szpinak z gleby naturalnej i zwapnowanej. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 325–332.

Tomasik P. Biological Properties of the Lithium Ion Seen by a Chemist. Biologiczne właściwości jonu litu w oczach chemika. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 331–336.

Tomaškin J., Klobušický K. Assessment of Correlation of Cadmium, Nickel and Other Heavy Metals in Grassland at Different Altitude. Ocena zawartości kadmu, niklu i innych metali ciężkich na użytkach zielonych położonych na różnej wysokości nad poziomem morza. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 333–338.

Tsyganow A., Vildflush J. Effect of Long Term Application of Mineral Fertilizers on Heavy Metal Content in Turf Podzolic Soils. Wpływ długotrwałego stosowania nawozów mineralnych na zawartość metali ciężkich w glebie bielcowej. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 337–340.

Tyksiński W. Wpływ tlenku wapnia na pobieranie kadmu przez rzodkiewkę. The Influence of Calcium Oxide and Calcium Carbonate on Cadmium Uptake by Radish. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 331–346.

Wadas W. Nawożenie słomą w uprawie ziemniaków na wczesny zbiór. Straw Fertilization in Potatoes Cultivation for Early Harvesting. *Biul. Inst. Ziemi.* nr 48/II s. 83–90.

Wadas W. Plonotwórcze działanie nawozów zielonych i słomy w uprawie warzyw. Yieldforming Effect of Green Manures and Straw Fertilization in the Cultivation of Vegetables. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 3 s. 63–71.

Warda M. Wpływ właściwości gleb na akumulację kadmu i niklu w trawach i roślinach dwuliściennych wybranych z runi pastwiskowej. The Effect of Soil Properties on Accumulation of Cadmium and Nickel in the Grass and Dicotyledonous. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 347–352.

Weber R., Żurawski H., Hryńczuk B. Reakcje odmian pszenicy jarej na zagrożenie związane z nadmiarem cynku w zależności od pH gleby. Response of Spring Wheat Cultivars to Zinc Excess Hazard in Relation to Soil pH. *Biul. IHAR* nr 204 s. 197–203.

Wesołowski P. Zawartość N-NO₃ i N-NH₄ w wodach odciekowych z profilów glebowych łąk nawożonych NPK, gnojowicą i obornikiem. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 105–109.

Wiater J., Trąba C. Wpływ zróżnicowanego nawożenia mineralnego na skład chemiczny siana. Effect of Differentiated Mineral Fertilization on the Chemical Content of Hay. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t.52 s. 217–223.

Wiater J., Trąba C. Wpływ nawożenia mineralnego na zawartość i plon białka w sianie. Effect of Mineral Fertilization on the Content and Yield of Protein in Hay. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 225–232.

Wielgosz E., Gostkowska K., Świca M. Wpływ niektórych odpadów organicznych na nityfikację w glebie brunatnej użytkowanej sadowniczo. Effect of Different Organic Waste on Nitrification in Brown Soil Used for Fruit Growing. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 299–310.

Wieteska E., Ziółek A., Drzewińska A. The Effect of Procedure Decomposition of Plant-Material on the Results of Determination of Metals by Atomic Absorption Spectrometry. Wpływ sposobów roztwarzania materiałów roślinnych na wyniki oznaczania metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej. *Chem. Anal.* t. 42 nr 6 s. 837–844.

Wilczek M. Plony nasion łubinu żółtego w zależności od nawożenia makro- i mikroelementami. Seed Yield of Yellow Lupin Depending on the Fertilization with Macro- and Microelements. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 267–270.

Wiśniowska-Kielian B. Rozmieszczenie kadmu, niklu oraz litu w roślinach tytoniu papierosowego jasnego. The Distribution of Cadmium, Nickel and Lithium in Flue-Cured Tobacco Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 355–364.

Wiśniowska-Kielian B. Dynamika pobierania kadmu, niklu oraz litu przez liście tytoniu papierosowego jasnego. The Dynamics of Cadmium, Nickel and Lithium Uptake by the Leaves of Flue-Cured Tobacco Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 345–354.

Wiśniowska-Kielian B., Kielian A. Zawartość kadmu, niklu oraz litu w liściach tytoniu w zależności od terminu zbioru i sposobu żółcenia. The Content of Cadmium, Nickel and Lithium in Flue-Cured Tobacco Leaves Depends on Form of Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 353–360.

Wiśniowska-Kielian B., Wiśła A. Zawartość Cd, Ni i Li w liściach tytoniu papierosowego jasnego w zależności od formy nawożenia azotem. The Content of Cd, Ni and Li in Flue-Cured Tobacco Leaves Depends on Form of Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 361–368.

Witkowski D. Wybrane czynniki kształtujące jakość wód powierzchniowych w małych zlewniach nizinnych. Some Features Shaping the Quality of Superficial Waters in Small Lowland Drainage Basin. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 5–21.

Witkowski D. Składniki nawozowe w dwóch małych zlewniach o zróżnicowanych właściwościach glebowo-rolniczych. Fertilizer Components in Two Small Drainage Basin of Differentiated Soil-Agricultural Features. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 23–36.

Witkowski D. Zawartość azotu w odpływach rzecznych z małych zlewni nizinnych. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 110–115.

Wojdyła T. Smakowitość bulw ziemniaka w zależności od zastosowanych fungicydów i nawożenia azotem. Savouriness of Potato Tubers as Affected by Fungicides and Nitrogen Fertilization Applied. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 4 s. 4–17.

Wolski T. i in. Zmodyfikowane struktury ligninowo-celulozowe i keratynowe oraz możliwości ich zastosowania w nawożeniu i ochronie roślin. Modified Lignin-Cellulose and Keratin Structures and their Possible Applications to Soil Fertilization and Plant Protection. *Post. Nauk Rol.* nr 1 s. 108–116.

Wójcik P. Odżywianie jabłoni wapniem. Calcium Nutrition of Apple Trees. *Post. Nauk Rol.* nr 4 s. 37–47.

Wójcik P., Mika A., Cieśliński G. Wpływ nawożenia borem na plonowanie jabłoni oraz jakość owoców. Effect of Boron Fertilization of Apple Trees (*Malus domestica* Borth.) on Yield and Fruit Quality. *Acta Agrobot.* t. 50 (1–2) s. 111–124.

Wróbel E. Reakcja pszenżyta jarego na zróżnicowane nawożenie azotem. Response of Spring Triticale to Differentiated Level of Nitrogen Fertilization. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 *Rol.* 65 s. 503–508.

Wróbel S. Wpływ nawożenia mikroelementami na plonowanie i skład chemiczny buraka cukrowego. *Biul. I HAR* nr 202 s. 193–196.

Wróbel S., Dworakowski T. Działanie różnych nawozów magnezowych na plony i jakość siana z łąk położonych na glebach organicznych. (W:) Gleby hydrogeniczne na obszarze północno-wschodniej Polski – ich jakość i użytkowanie. Mat. Konf. Białystok 1997. Wyd. Oddz. PTG Białystok s. 116–123.

Wróbel S., Obojski J. Zawartość boru w glebach i roślinach buraka cukrowego z pól o wysokiej produktywności. *Biul. I HAR* nr 202 s. 197–200.

Wróbel S., Obojski J. Zawartość mikroelementów w glebach i roślinach buraka cukrowego z pól produkcyjnych. Wyd. IUNG Puławy R (343) ss. 14.

Zajac T., Kołodziejczyk M., Borowiec F. Zawartość w roślinach i ilość pobranego kadmu, niklu i litu przez koniczynę czerwoną i życicę wielokwiatową w zależności od sezonu wegetacyjnego, pokosu i sposobu uprawy. The Content in Plants and Uptake of Cadmium,

Nickel and Lithium by Red Clover and Italian Ryegrass as Dependent on the Vegetation Season, Cut and Cultivation Technique. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 383–388.

Ziółek W., Kulig B., Kołodziejczyk M. Zawartość i pobranie kadmu, niklu i litu w plonie nasion morfologicznie zróżnicowanych odmian bobiku w zależności od nawożenia azotem. Content of Cadmium, Nickel and Lithium in Seeds Yield Morphologically Diverse Horse Bean Cultivars as Affected by Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 365–370.

*J. Technika rolna. Agrotechnika. Agricultural Technology.
Kulturtechnik. Les techniques agronomiques*

Agroecological and Ecological Aspects of Soil Tillage. Proceedings 14-th ISTRO Conference July 27–August 1. 1997 Puławy, Poland. Wyd. Polskie Towarzystwo Nauk Agrotechnicznych t. 2 A s. 1–338 t. 2 B s. 339–700.

Agromeliioracje w kształtowaniu środowiska rolniczego. Praca zbiorowa pod red. Z. Cieślińskiego. Wyd. AR Pozn. ss. 357.

Choński A. Rolnicze uwarunkowania zaniku jezior w Polsce. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 23–28.

Cymerman R., Szczepańska A. Obszary cenne ekologicznie w gospodarce przestrzennej gminy. Ecologically Valuable Areas in Land Commune Management. *Zesz. Nauk. AR Wroc.* Konferencje XIV nr 312 s. 317–329.

Fotyma M., Kuś J. Oddziaływanie rolnictwa na środowisko glebowe. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 155–171.

Gruszczyński S. Kryteria wapnowania docelowego stanu gruntów podlegających przekształceniom hydrologiczno-glebowym w rejonach górniczych. *Inż. Środ.* t. 2 s. 17–32.

Harasimowicz S. Uproszczony szacunek oddziaływania autostrady na wartość dochodową gruntów rolnych. The Valuation of Motorway Influence on Grounds Value. *Rocz. AR Pozn.* 294 *Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 261–267.

Hochół T. i in. Charakterystyka ekologiczna siedlisk polnych województwa krakowskiego przy zastosowaniu autekologicznej metody Ellenberga. Cz. I. Charakterystyka mezoregionów. Ecological Description of Field Habitas Situated in Kraków Province According to the Autecological Method of Ellenberg. Part I. Description of Mesoregions. *Acta Agrobot.* t. 49, 1–2 (1996) s. 13–22.

Jedut R. Rolnictwo ekologiczne w Polsce. Bariery i perspektywy rozwoju. Ecological Agriculture in Poland. Barriers and Perspectives of Development. *Przeg. Geogr.* t. 69 z. 3–4 s. 239–250.

Koc J. Wpływ użytkowania terenu na jakość wód powierzchniowych obszarów rolniczych. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 199–209.

Koc J., Procyk Z., Szymczyk S. Czynniki kształtujące jakość wód powierzchniowych obszarów wiejskich. Mat. Sem. IMUZ nr 39 s. 222–229.

Konstelansky F. Conditions for Creating Functional Crop Rotations. Warunki kształtowania funkcjonalnych płodozmianów. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 127–134.

Kordana S., Mordalski R., Załęcki R. Wpływ gęstości siewu i terminu zbioru oraz nawożenia na plony i jakość melisy lekarskiej (*Melissa officinalis* L.). Effect of Amount of Sown Seeds, Term of Herb Harvesting and Fertilization on Herb Crop and Quality of Lemon Balm (*Melissa officinalis* L.). *Herba Pol.* t. 43 nr 2 s. 135–144.

Krejcir J. Crop Rotation as a Regulator of Soil Bioenergetic Potential. Płodozmian jako regulator bioenergetycznego potencjału gleby. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 39–43.

Kreżel R. Wpływ wieloletnich zmianowań specjalistycznych na właściwości chemiczne gleby lekkiej i zwartej. The Effect of Specialized Crop Successions on the Chemical Properties of Light and Compact Soil. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 171–176.

Kuś J. Znaczenie płodozmianu w utrzymaniu żyzności i urodzajności gleby. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 27–30.

Kuś J. Historyczne i współczesne systemy gospodarowania w rolnictwie. *Biul. Inf. IUNG* Puławy nr 6 s. 3–8.

Kuś J. Płodozmian w rolnictwie integrowanym. Crop Rotation in Integrated Agriculture. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 135–142.

Leedu E. Changes of Soil Formation Processes and Yield Capacity in Fallen in Oil-Shale Mining Districts of North-East Estonia. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG Puławy K (12/2) s. 53–64.

Malicki L. Znaczenie resztek poźniwnych w płodozmianie. The Significance of After-Crop Residue in Crop Rotation. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 57–66.

Malicki L., Podstawka-Chmielewska E. Sposób uprawy roli i deszczowanie a stosunki wodne rędziny pod burakami cukrowymi. The Effect of Cultivation Method and Under Sprinkling Irrigation on Water Relations on a Rendzina Under Sugar Beet. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 301–306.

Nawrocki S. Siedliskowe uwarunkowania płodozmianów. Environmental Conditions of Crop Rotation. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 45–55.

Opic J. Wpływ głębokości orki i siewu bezpośredniego na liczbę nasion chwastów w glebie. The Influence of Direct Drilling and Depth of Ploughing on the Number of Weed Seeds in Soil. *Rocz. Nauk Rol.* Ser. A t. 112 z. 1–2 s. 113–121.

Owsiak Z. Zużycie redliczek kultywatora w glebie gliniastej. Cultivator Point Wear in Clay Soils. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 444 s. 141–146.

Pabin J. Development of Effective and Environment-Friendly Methods for Tillage and Mineral and Organic Fertilization that are Compatible with New Fertilizers and Machines. Institute of Soil Science and Plant Cultivation – Annual Report 1996. Wyd. IUNG Puławy s. 28–30.

Pabin J. Uprawa roli w systemie rolnictwa integrowanego. *Biul. Inf. IUNG* nr 6. Wyd. IUNG Puławy s. 18–21.

Pabin J. Rola i znaczenie spulchniania warstwy podornej gleb lekkich. Role and Meaning of Loosening of Subsoil Layer in Light Soils. *Fragm. Agronom.* R. 14 nr 3 s. 37–47.

Pabin J., Włodek S., Biskupski A. Wpływ zagęszczenia warstwy podornej na niektóre właściwości fizyczne gleby i plony roślin. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 233–242.

Pabin J., Włodek S., Biskupski A. Wpływ zagęszczonego podglebia na gospodarke wodną gleby w warstwie uprawnej i plony roślin. Mat. Sem. IMUZ nr 39 s. 71–77.

Pabin J. i in. Reakcja niektórych roślin na zmiany stanu fizycznego w środowisku glebowym. Reaction of Plants to Changes of Physical Condition in the Soil Medium. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 125–132.

Parylak D. Wpływ wyciągów glebowych spod monokultury pszenżyta ozimego na jego kiełkowanie. Influence of Soil Extracts from Under Monoculture of Winter Triticale on Its Germination. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 83–91.

Reszel R.S., Reszel H. Wpływ uprawy ziemniaka w zmianowaniach z różnym udziałem tej rośliny i monokulturze na zawartość związków fenolowych w glebie. Relationship Between Different Proportions of Potato in Crop Rotations and the Contents of Phenolic Compounds in Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 452 s. 123–133.

Reszel R.S., Reszel H., Klikocka H. Wpływ użyźniania gleby płowej ziemią z osadników cukrowni na plonowanie roślin. I. Niektóre właściwości i zasobność gleby. Effect of Ferti-

zation of Grey Brown Podzolic Soil with the Earth from Sugar Factory Sediment Tanks on Plant Yielding. I. Some Properties and Soil Fertility. *Ann. UMCS Lub. Sec. E t. 52 s. 133–138.*

Sołtysik A. Wpływ zabiegów agromelioracyjnych na rozmieszczenie masy i długości korzeni jęczmienia jarego w madzie ciężkiej. Effect of Agro-Reclamation Measures on the Distribution of Mass and Length of Spring Barley Roots in a Heavy Alluvial Soil. *Wiad. IMUZ t. 19 z. 2 s. 79–91.*

Stupnicka-Rodzinkiewicz E. Od teorii de Candolle'a do współczesnych poglądów na zjawisko zmęczenia gleby. From de Candolle's Theory to Contemporary Views on Soil Sickness Phenomenon. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 452 s. 13–21.*

Wójcik-Wojtkowiak D. Procesy biochemiczno-fizjologiczne w roślinach a zmęczenie gleb. Biochemical and Physiological Processes in Plants as Influenced by Soil Sickness. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 452 s. 23–36.*

Zalecenia agrotechniczne dla terenów dotkniętych powodzią. Wydanie specjalne IUNG Puławy, IMUZ Falenty P (60) ss. 159.

*K. Woda w glebie. Melioracja gleb. Woda w poczwie.
Melioracja poczw. Water in Soil. Soil Melioration.
Bodenwasser. Bodenverbesserungen.
Leau dans le sol. Melioration du sol*

Borówczak F. Wpływ warunków pogodowych, deszczowania, nawożenia azotem na plony nasion buraków cukrowych. Influence of Weather Conditions, Sprinkling and Nitrogen Fertilization on the Yield of Sugar Beet Seeds. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 69–75.*

Borówczak F. i in. Efekty deszczowania i nawożenia azotem niektórych roślin uprawnych w warunkach Wielkopolski w latach 1989–1992. Effects Sprinkling and Nitrogen Fertilization of Some Cultivated Plants Under Wielkopolska Region Conditions in the Years 1989–1992. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 103–110.*

Brenda Z. Deficyt wody – główna bariera wzrostu produkcji rolnej w województwie wrocławskim. Wrocław Voivodship. The Chosen Issues of Water Economy Against the Background of Natural and Anthropogenic Conditions. *Przeg. Geogr. t.69 z. 3–4 s. 333–351.*

Buniak W., Dmowski Z., Szyszkowski P. Plonowanie i skład jakościowy kukurydzy na kisonkę w warunkach deszczowania. The Yield and Crop Quality Composition of Maize for Silage Under Sprinkling. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 243–249.*

Buniak W., Dmowski Z., Szyszkowski P. Plonowanie i skład jakościowy korzeni buraków cukrowych w warunkach deszczowania. The Yield and Quality of Sugar Beet Roots as Affected by Sprinkling Irrigation and Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 267–272.*

Chylińska E. Nawadnianie jako czynnik kształtujący wysokość i jakość plonu rzepaku ozimego. Irrigation as a Factor of Forming Quantity and Quality in Winter Rape Crop. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 147–154.*

Czamara A., Chalfen M. Przebieg procesu odnawiania zasobów wód podziemnych na obszarach zdrenowanych. Process of Recharge of the Groundwater Resources at Drainage Areas. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ. 19 cz. II s. 223–231.*

Dembek W., Rycharski M., Piórkowski H. Czynniki naturalnego zróżnicowania zasobów wodnych oraz pokrywy glebowej dolin Sandru Kurpiowskiego. *Mat. Sem. IMUZ nr 39 s. 177–189.*

Demidowicz G., Doroszewski A., Górski T. Wpływ niedoboru opadów na straty w produkcji ziemniaka i buraka cukrowego. Effects of Precipitation Deficit on Losses in the Production of Potatoes and Sugar Beets. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z. 438 (1996) s. 43–52.*

Drupka S., Kryńska D., Kuźniar A. Klimatyczno-rolnicze kryteria oceny potrzeb nawadniania w Polsce. *Mat. Sem. IMUZ nr 39 s. 9–18.*

Dudek S. Wpływ deszczowania na plonowanie łubinu żółtego uprawianego na glebie bardzo lekkiej. The Influence of Sprinkling Irrigation on the Yield of Yellow Lupine Grown on a Very Light Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 295–300.

Dudek S., Żarski J. Wpływ deszczowania na plonowanie mieszanki strączkowo-zbożowej. Influence of Sprinkling Irrigation on Yielding of Leguminous-Cereal Crop Mixture. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 389–393.

Dyśko J., Kaniszewski S. Badania nad nawadnianiem pomidora w uprawie na wełnie mineralnej. Effect of Irrigation of Tomatoes Grown on Rockwool. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 199–204.

Fredenslund A., Sapek A. Rolnictwo duńskie a ochrona jakości wody. *Zesz. Eduk. IMUZ* 3/97 s. 115–123.

Gąsiorowska B. Wpływ nawadniania i nawożenia mineralnego na skład chemiczny korzeni i liści buraka cukrowego. The Effect of Irrigation and NPK Fertilization on the Chemical Composition of Sugar Beet Roots and Leaves. *Biul. IHAR* nr 203 s. 181–186.

Gąsiorowska B., Ceglarek F. Produktywność nawadniania i nawożenia NPK w uprawie wybranych gatunków roślin korzeniowych. Effects of Irrigation and NPK Fertilization in Cultivation of Some Root Crops. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 235–242.

Gąsiorowska B., Ceglarek F., Zarzecka K. Reakcja brukwi pastewnej na nawadnianie i nawożenie mineralne NPK w warunkach glebowo-klimatycznych Podlasia. The Reaction of Rutabaga to Irrigation and NPK Fertilization Under Soil Atmospheric Conditions to the Podlasie Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 369–375.

Gładysiak S., Borówczak F. Wpływ pogody, deszczowania i nawożenia azotowego na plony ziemniaków w wieloletnich doświadczeniach w warunkach Wielkopolski. Influence of Weather, Sprinkling and Nitrogen Fertilization on the Yields of Potatoes in Many-Year Experiments Under Wielkopolska Conditions. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 53–60.

Górka W. Warunki opadowe i potrzeby nawodnień kapusty głowiastej białej odmian późnych. Rainfall Conditions and Irrigational Needs of White Cabbage of Late Varieties. *Zesz. Nauk. AR Wroc. Konferencje XV* nr 313 s. 89–98.

Grabarczyk S. Mini-pulsacyjne nawadnianie roślin. Mini-Pulsatory Irrigation of Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 193–198.

Grabarczyk S. Deszczowanie roślin w Polsce w programach, badaniach i praktyce. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 391–396.

Gruszka J. Produkcyjne i ekonomiczne efekty deszczowania roślin pastewnych i pastwisk w rejonie Kujaw. Production and Economic Effects of Sprinkling Irrigation of Fodder Crops and Pastures in the Kujawy Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 111–116.

Grześ S. i in. Wpływ deszczowania, nawożenia azotowego i sposobu siewu przedplonu – koniczyny czerwonej z życią mieszańcową na plonowanie buraków pastewnych. Influence of Irrigation, Nitrogen Fertilization and Sowing Methods of Forecrop-Red Clover Italian Ryegrass on Fodder Beet Yielding. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk. Pr. Kom. Nauk. Rol. Kom. Nauk Leś.* t. 83 s. 49–56.

Hus S. Wpływ gospodarki wodno-ściekowej wsi na środowisko wodne. Mat. Semin. Nauk. Inżynieria Środowiska Rolniczego – istota i zadania. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. *Ekoinżynieria* Lublin (1996). s. 99–111.

Jadczyzyn T. Zapasy wody dostępnej w glebie w okresie wegetacyjnym – porównanie wyników pomiarów i symulacji modelem WOFOST. Available Soil Water Content During Vegetation Period-Comparison of Results of Measurements and Simulations with WOFOST. *Fragm. Agronom. R.* 14 nr 2 s. 23–31.

Jankowiak J., Filipiak K. Regresyjne modele plonowania pszenicy ozimej w zależności od czynnika wodnego. Regression Models of Winter Wheat Yielding Under Sprinkling Conditions. *Fragm. Agronom. R.* 14 nr 1 s. 67–71.

Jaworski J. Porównanie modeli parowania terenowego w projekcie badawczym WMO. (Część II). Weryfikacja modeli parowania terenowego. Intercomparison of Areal Evapotrans-

piration Models in the WMO Research Project (Part II). The Numerical Evaluation of Areal Evapotranspiration Models. *Wiad. IMGW* t. 20 z. 2 s. 33–56.

Jeznach J., Pierzgański E. Przyrodnicze i techniczne trendy rozwoju mikronawodnień. Natural and Technical Trends in the Development of Microirrigation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 175–182.

Kabaciński M. i in. Wpływ antropopresji na wody gruntowe na obszarze województwa poznańskiego i miasta Poznania. Uniw. A.M. Pozn. Zakład Analizy Wody i Gruntów. Wyd. Sorus Poznań 1997 ss.99.

Kaca E., Augustyniak M. Rolniczo-przyrodnicze uwarunkowania odwodnień i nawodnień mad żuławskich. (W:) Problemy odwodnień terenów depresyjnych. Konf. Nauk. Jachranka 18–19.09.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 66–75.

Karczmarczyk S., Koszański Z., Podsiadło C. Reakcja pszenżyta ozimego na deszczowanie i nawożenie mineralne. Cz. I. Plon ziarna i słomy. Response of Winter Triticale to Irrigation and Mineral Fertilization. Part I. Grain and Straw Yield. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 *Rol.* 65 s. 151–156.

Karczmarczyk S. i in. Porównanie reakcji dwóch odmian owsa na deszczowanie i nawożenie mineralne. Cz. I. Wzrost, rozwój i plonowanie. Reaction of Two Oats Cultivars to Irrigation and Mineral Fertilization. Part I. Growth and Yields. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 219–226.

Karczmarczyk S. i in. Porównanie reakcji dwóch odmian owsa na deszczowanie i nawożenie mineralne. Cz. II. Aktywność enzymów oraz skład chemiczny ziarna. Reaction of Two Oats Cultivars to Irrigation and Mineral Fertilization. Part II. Activity of Some Physiological Processes and Chemical Composition of Grains. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 227–234.

Kędziora A. i in. Impact of Plant Cover on Heat and Water Balance in Agricultural Landscapes Located in Humidity Gradient. Wpływ pokrywy roślinnej na strukturę bilansu cieplnego i wodnego w krajobrazach rolniczych w gradiencie wilgotnościowym. *Rocz. AR Pozn.* 294 *Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 271–301.

Kosturkiewicz A. i in. Prognozowanie wpływu melioracji na obieg wody w terenach nizinnych bogato urzeźbionych. Forecast of Land Reclamation Influence on Water Circulation in Richly Relieved Areas. *Rocz. AR Pozn.* 294 *Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 319–331.

Koszański Z., Podsiadło C., Karczmarczyk S. Reakcja pszenżyta ozimego na deszczowanie i nawożenie mineralne. Cz. II. Struktura plonu. Response of Winter Triticale to Irrigation and Mineral Fertilization. Part II. Yield Structure. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 *Rol.* 65 s. 203–206.

Koziara W. Plonowanie i wartość pokarmowa pszenżyta jarego w zależności od deszczowania i nawożenia azotem. Yielding and Fodder Value of Spring Triticale Depending on Irrigation and Nitrogen Fertilization. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 *Rol.* 65 s. 207–212.

Koźmiński C. Uwilgotnienie gleby pod oziminami i ziemniakami w województwie koszalińskim. *Zesz. Nauk. Wydz. Bud. Politech. Koszal.* nr 10 (1996) s. 107–117.

Królikowski A.J., Walery M. Rola strefy ochronnej ujęć wody na przykładzie wodociągów białostockich. *Ochrona Środowiska* nr 4 s. 73–76.

Kruk M. Effect of Draining on Nitrogen Flow Through Mires in Agricultural Landscape. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 441–460.

Łabędzki L., Kasperska W. Plonowanie i zużycie wody przez użytki zielone nawadniane podsiątkowo w świetle badań lizymetrycznych. The Yield and Water Use of Subirrigated Grassland in Lysimetric Studies. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 251–257.

Maciejewski T. i in. Plonowanie koniczyny czerwonej z zycią mieszańcową w zależności od deszczowania, sposobu siewu i nawożenia azotowego. Yielding of Red Clover with Italian Ryegrass Depended on Rain Watering Type of Sowing and N-Fertilization. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk. Pr. Kom. Nauk Rol. Kom. Nauk Leś.* t. 83 s. 107–113.

Marcinek J., Szychalski M. Współzależność pomiędzy warunkami klimatycznymi a zmianami retencji wody glebowej podczas posuchy 1992 roku w wybranych glebach Przybrody. Relationship Between Climatic Conditions and Soil-Water Retention in Selected Soils

in Przybroda During the Drought of 1992 Year. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 103–111.

Marcinek J., Kaźmierowski C., Komisarek J. Problemy wyznaczania w glebach górnej granicy wody dostępnej dla roślin metodami polowymi. Problems of Determination of the Upper Limit of Soil Water Available for Plants by Field Methods. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk. Pr. Kom. Nauk Rol. Kom. Nauk Leś.* t. 83 s. 81–98.

Markowska J., Nowak L. Modelowanie procesów gleba - roślina - atmosfera. Modelling of Processes of Soil - Plant - Atmosphere. *Zesz. Nauk. AR Wroc.* Konferencje XV nr 313 s.139-152.

Martyn W., Onuch J. Możliwości zwiększenia retencyjności wody w podłożach ogrodnich z wykorzystaniem hydrożeli. Capabilities of Increasing Waters Retention in Horticultural Beds Using Hydrogels. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 133–138.

Martyniak L., Szymczak E. Wpływ poziomu wody gruntowej na wartość energetyczną runi pastwiskowej w świetle badań lizymetrycznych. Effect of Ground Water Level on the Energetic Quality of Pasture Sward in a Lysimetric Study. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 291–294.

Martyniak L., Churska C., Szymczak E. Ocena potrzeb wodnych łąki trzykośnej w regionie Nadarzyńsko-Piaseczyńskim na podstawie badań lizymetrycznych. Evaluation of Water Requirements for Thrice-Mown Meadows in the Nadarzyn and Piaseczno Area. *Pam. Puł.* z. 110 s. 151–162.

Michalska B. Uwilgotnienie gleby pod oziminami i ziemniakiem w województwie gorzowskim. Soil Moisture Under Winter Crops and Potato in the Gorzów Province. *Pam. Puł.* z. 110 s. 137–149.

Miler A. Okresowość odpływu ze zlewni Strugi Dormowskiej. Periodicity of Out Flow from Struga Dormowska River Catchment. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 333–342.

Miler A., Murat-Błażejewska S. Wpływ rolnictwa na jakość wód w zlewni Strugi Dormowskiej. Influence of Agricultural Use on Water Quality in Struga Dormowska River Catchment. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 327–337.

Misztal A. Sposób użytkowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej (gruntów rolnych) jako czynnik warunkujący wielkość infiltracji i ewapotranspiracji w rejonie małych Pienin. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 64–70.

Mosiej J. Metody oceny wpływu wilgotności gleby i ewapotranspiracji na wysokość plonów w warunkach nawodnień. A Method of Estimation the Effected Soil Moisture and Evapotranspiration on Yields Under Irrigation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 141–146.

Musiał E., Rojek M., Gąsiorek E. Strumień ciepła glebowego oraz opór sklepienia szaty roślinnej w procesie ewapotranspiracji zbóż jarych. Soil Heat Flux and Canopy Resistance in the Process of Real Evapotranspiration of Spring Cereals. *Zesz. Nauk. AR Wroc.* Konferencje XV nr 313 s. 153–159.

Niemiec J., Brożek M. Kartograficzny pomiar struktury i gęstości sieci rzecznej Białego Dunajca i jego dopływów przy zastosowaniu oprogramowania Micro Station. The Cartographical Measurement of Structure and Density River Network of Biały Dunajec River and Its Tributaries Using Micro Station Programme. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 151–159.

Nowak L. Efekty deszczowania pszenżyta ozimego w rejonie Dolnego Śląska. Effects of Winter Triticale Sprinkling in the Lower Silesia Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 117–123.

Nyc K. Ekonomiczne systemy nawadniające. Economic Irrigation Systems. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 125–132.

Nyc K., Pokładek R. Rola małych piętrzeń w kształtowaniu zasobów retencji gruntowej. The Role of Small Accumulations in Forming Soil Retention Resources. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 83–90.

Okruszko H. Woda a środowisko rolnicze. *Zesz. Eduk. IMUZ* 4/97 s. 9–18.

Olszta W., Kowalski D., Gliński P. Modelling of Soil Water Regime and Thermal Processes for Grass Irrigation Scheduling. Programowanie procesów wodno-termicznych dla prognozowania nawodnień użytków zielonych. *Pol. J. Soil Sc.* t. 29 nr 2 (1996) s. 87–97.

Ostrowski J. Rola procesów oksydoredukcyjnych (w glebie) w kształtowaniu przyrodniczo-rolniczych uwarunkowań melioracji wodnych na Żuławach. (W:) Problemy odwodnień terenów depresyjnych. *Konf. Nauk. Jachranka 18–19.09.1997.* Wyd. IMUZ Falenty s. 53–65.

Pacholak E., Przybyła C. Wpływ nawadniania i zasobności gleb na jakość plonów jabłoni odmiany Idared. The Effect of Irrigation and Soil Fertility in Crop Quality of Apple Trees cv. Idared. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 165–173.

Pawłat H., Piekut K. Produktowność łąk nawadnianych podsiąkowo w badaniach lizymetrycznych. The Productivity of Subirrigated Meadows in a Lysimetric Trial. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 259–266.

Pijanowski Z., Kanownik W. Zmienność stężeń wybranych substancji chemicznych w wodach powierzchniowych przepływających przez tereny wiejskie o różnym zagospodarowaniu. Variability of Concentrations of Selected Chemical Substances in Surface Water Flowing Across Differently Developed Rural Areas. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 347–358.

Pływaczyk A., Pęczkowski G. Wstępne wyniki badań oddziaływania urządzeń drenarskich na stosunki wodne gruntów ornych na obiekcie doświadczalnym Borzynowo w gminie Milicz. Preliminary Research Results of Reaction of Drainage System to Water Relations Arable Lands in Borzynowo Object Near Milicz. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 251–260.

Podsiadło C., Karczmarczyk S., Koszański Z. Wpływ deszczowania i nawożenia azotem na aktywność niektórych procesów fizjologicznych oraz plonowanie bobiku na glebie lekkiej. The Influence of Irrigation and Nitrogen Fertilization on the Activity of Some Physiological Processes and the Yield of Small Bean Cultivated on a Sandy Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 351–358.

Podsiadło C., Koszański Z., Karczmarczyk S. Reakcja pszenżyta ozimego na deszczowanie i nawożenie mineralne. Cz. III. Architektura łąnu i budowa morfologiczna roślin. Response of Winter Triticale to Irrigation and Mineral Fertilization. Part III. Architecture of the Stand and Plant Morphology. *Zesz. Nauk. AR Szczec.* 175 Rol. 65 s. 349–354.

Podstawka-Chmielewska E., Malicki L. Reakcja ziemniaka na deszczowanie oraz nawożenie azotem na glebie lekkiej. Potato Reaction to Spray Irrigation and Nitrogen Fertilization on Light Soil. *Ann. UMCS Lub.* Sec. E t. 52 s. 77–83.

Przybyła C., Kozaczyk P. Wpływ ukształtowania terenu na dynamikę zmian uwilgotnienia deszczowanych gleb. The Influence of Terrain Sculpture on the Dynamics of Changes in Sprinkle Irrigated Soils. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 169–182.

Przybyła C., Kozaczyk P. Efektywność produkcyjna nawodnień deszczowniczych w dużych gospodarstwach rolnych. Production Effectivity of Sprinkling Irrigation in Big Farms. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 133–139.

Rojek S., Chmura K. Nawadnianie, deszczowanie i nawożenie mineralne jako czynniki kształtujące plony ziemniaka. Sprinkling, Irrigation and Mineral Fertilization as the Factors Affecting the Yield of Potato. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 383–390.

Rolbiecki S., Rzekanowski C. Uwarunkowania meteorologiczne plonowania fasoli szparagowej na glebie piaszczystej w warunkach nawadniania. Meteorological Factors Affecting of the Snap Bean Yield on a Sandy Soil Under Irrigation. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 97–101.

Rolbiecki S., Rzekanowski C. Wpływ nawadniania deszczownianego i kropłowego na niektóre cechy jakościowe plonu wybranych gatunków warzyw. The Influence of Sprinkling and Drip Irrigation on Some Quality Features of Some Vegetable Crops. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 205–212.

Rolbiecki S., Rzekanowski C. Możliwości uprawy fasoli szparagowej na glebie piaszczystej przy zastosowaniu nowoczesnych technologii nawadniania. Possibilities of Snap Bean

Cultivation on Sandy Soil with the Use of Modern Irrigation Technologies. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 327–331.

Rolbiecki S., Rzekanowski C. Wpływ opadów i nawadniania na plonowanie buraka ćwikłowego na glebie lekkiej. Effect of Precipitation and Irrigation on the Yields of Red Beet on a Light Soil. *Pam. Puł.* z. 110 s. 113–118.

Rolbiecki S., Źarski J. Zachwaszczenie pszenicy ozimej i pszenżyta ozimego uprawianych na glebie bardzo lekkiej w warunkach deszczowania i zróżnicowanego nawożenia azotowego. Weed Infestation on Winter Wheat and Winter Triticale Grown on a Very Light Soil Under Conditions of Sprinkling and Diversified Nitrogen Fertilization. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 273–279.

Rudnicki F., Wasilewski P., Urbanowski S. Reakcje pszenicy ozimej i żyta na ilość i rozkład opadów a celowość ich nawadniania na glebie lekkiej. Reactions of Spring Wheat and Rye to the Amount and Distribution of Precipitation in Relation to Purposefulness of their Irrigation on a Sandy Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 33–41.

Rzekanowski C., Rolbiecki S. Wpływ nawadniania kropłowego na niektóre cechy jakościowe plonu wybranych gatunków roślin sadowniczych. The Influence of Drip Irrigation on Some Quality Features of Crops of Some Fruit-Growing Species. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 213–218.

Rzekanowski C., Rolbiecki S. Słonecznienie rzeczywiste a plonowanie buraka cukrowego na glebie lekkiej w warunkach deszczowania. Actual Sunshine Duration and Yielding of Sugar Beet on a Light Soil Under Sprinkling Irrigation Conditions. *Pam. Puł.* z. 110 s. 121–127.

Rzekanowski C., Źarski J. Nawadnianie gleb lekkich jako sposób ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 93–102.

Rzekanowski C., Rolbiecki S., Rolbiecki R. Wpływ nawadniania deszczownianego i zróżnicowanego nawożenia azotem na kształtowanie się zachwaszczenia plantacji buraka cukrowego uprawianego na glebie lekkiej. Influence of Sprinkling Irrigation and Diversified Nitrogen Fertilization on Weed Infestation of Sugar Beet Canopy Grown on the Light Soil. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 183–190.

Sobiech S. Wpływ deszczowania na plonowanie odmian ziemniaka. Influence of Irrigation on the Yield of Potato Varieties. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 307–312.

Sobiech S. i in. Plonowanie ziemniaków bardzo wczesnych w zależności od deszczowania, nawożenia azotem i terminu zbioru. The Yield of Very Early Potato as Effected by Irrigation, Nitrogen Fertilization and the Harvest Time. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 339–343.

Somorowski C., Rytelewski M., Zawadzki W. Wodnomelioracyjna infrastruktura obszarów wiejskich w Polsce. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”* Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 119–126.

Stąpel Z., Ostrowski J. Ocena jakości użytkowej wybranych urządzeń drenarskich na przykładzie obiektu Grotki. Evaluation of Usable Quality of Selected Drain Equipment on the Example Grotki Object. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 67–78.

Stąpel Z., Stąpel Z. Określenie wpływu rozkładu opadów atmosferycznych i właściwości retencyjnych gleb na zaspokojenie potrzeb wodnych roślin uprawnych. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 103–110.

Szafrąński C. Uwilgotnienie gleb jako podstawowy czynnik warunkujący rozwój produkcji rolniczej na Pojezierzu Gnieźnieńskim. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 121–128.

Szafrąński C., Stachowski P. Skład granulometryczny i właściwości fizyko-wodne rekultywowanych gruntów pogórnicznych. *Rocz. AR Pozn. 292 Melior. Inż. Środ.* 18 s. 91–101.

Szafrąński C., Stachowski P. Zmiany zasobów wody w wierzchnich warstwach rekultywowanych rolniczo gruntów pogórnicznych. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 211–221.

Szajda J. Ewapotranspiracja darni łąkowej w warunkach optymalnego uwilgotnienia gleby. *Mat. Międzyn. Konf. oraz IX Sem. Fitoaktywności „Klimatyczne warunki produkcji roślinnej”* Puławy 25–27.09.1996. Wyd. IUNG Puławy R (345) s. 33–39.

Szukała J., Maciejewski T., Sobiech S. Wpływ deszczowania i nawożenia azotowego na plonowanie bobiku, grochu siewnego i lubinu białego. Influence of Irrigation and Nitrogen Fertilization on Yielding of Faba Bean, Field Pea and White Lupin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 446 s. 247–252.

Treder W., Mika A. Efektywność nawadniania jabłoni odmian Szampion i Gala przy dwu sposobach sadzenia. Irrigation Efficiency of Apple Trees cv. Sampion and Gala with Two Planting Systems. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 183–192.

Trybała M., Chylińska E. Nawadnianie jako czynnik kształtowania produkcji roślinnej na glebie kompleksu żytniego dobrego. Irrigation as a Factor of Forming Plant Production on a Good Rye Soil Complex. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 155–164.

Tyszewski S., Okruszko T., Radek J. Bilans wodno-gospodarczy jako podstawa wyboru zasad gospodarowania wodą w basenie środkowym Biebrzy. Estimation of the Water Management Rules in the Middle Biebrza Basin Using Water Balance Approach. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 432 (1996) s. 157–181.

Wilgat T. Hydrological Consequences of Human Action in the Łęczna - Włodawa Lake Region. *Geogr. Pol.* t. 68 s. 117–147.

Zbieć I.I., Koszański Z., Podsiadło C. Reakcja trzech odmian pszenicy jarej na deszczowanie i nawożenie mineralne na glebie lekkiej. The Effect of Irrigation and Mineral Fertilization on the Yield of Spring Wheat Cultivated on a Sandy Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 345–350.

Żarski J. Wpływ deszczowania i nawożenia azotowego na plonowanie pszenżyta ozimego na glebie bardzo lekkiej. The Influence of Sprinkling and Nitrogen Fertilization on the Yield of Winter Triticale on a Very Light Soil. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 438 (1996) s. 377–382.

Żarski J., Dudek S., Rzekanowski C. Wpływ warunków wodnych na plonowanie jęczmienia jarego i pszenicy jarej. Influence of Water Conditions on Yielding of Spring Barley and Spring Wheat. *Zesz. Nauk. AR Wroc. Konferencje XV nr 313* s. 197–202.

L. Erozja gleb. Erozja poczw. Soil Erosion. Bodenerosion. Erosion du sol

Chmiel S. Podatność litych skał węglanowych Wyżyny Lubelskiej i Roztocza na procesy denudacji chemicznej. *Mat. 46 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geograficznego Rynia* 18–21.09.1997 s. 97.

Froehlich W. Natężenie erozji gleb na stokach beskidzkich w świetle badań metodami klasycznymi i radioizotopowymi. *Zesz. Nauk. AR Krak. Sesja Nauk.* z. 48 s. 35–46.

Górecki A. Metoda pozyskiwania informacji o rzeźbie terenu i map topograficznych jako podstawa do sporządzania i generowania map nachyleń i ekspozycji terenu oraz promieniowania słonecznego dla obszarów górskich. The Method for Gaining the Information Concerning Relief of Territory from Topographic Maps as Background for Development and Generation of Maps of Slope and Exposure of Territory and Solar Radiation in the Mountain Areas. *Wiad. IMUZ* t. 19 z. 2 s. 21–28.

Jankauskas B., Jankauskiene G. The Protection and Sustainable Use of Erodible Soil Lithuania. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 51–58.

Józefaciuk A. Erozja gleby jako czynnik degradujący agroekosystemy. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 31–34.

Józefaciuk A., Józefaciuk C. Skutki erozji w krajobrazie rolniczym oraz metodyczne szkic działań ochronnych. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 59–66.

Józefaciuk C. Improvement of Methods for the Control of Soil Erosion and the Management of Eroded and Devastated Areas. Institute of Soil Science and Plant Cultivation – Annual Report 1996. Wyd. IUNG Puławy s. 45–47.

Klima K. Glebochronny aspekt płodozmianów górskich. The Land Protection Aspect of Mountain Crop Rotation. *Acta Acad. Agricult. Tech. Olst. Agricult.* nr 64 s. 261–266.

Koreleski K. Ochrona gruntów przed erozją w gospodarce przestrzennej. The Antierosion Land Protection in Spatial Economy. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 195–202.

Koreleski K., Żurek E. Analiza potrzeb w zakresie przeciwoerozyjnego zabezpieczenia gruntów w Polsce. Analysis of the Needs in the Range of Antierosion Land and Protection in Poland. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 177–184.

Lipski C., Wilga M. Wpływ użytkowania na ochronę gleb przed erozją w zlewni górnej Soły. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 245–249.

Nowocień E. Specyfika planowania dróg rolniczych w terenach erodowanych. Specificity of Planning Agricultural Roads in Eroded Areas. *Zesz. Nauk. AR Wroc. Konferencje XIV* nr 312 s. 209–216.

Orlik T., Obroślak R. Ocena czteropolowego płodozmiannu zastosowanego na erodowanym zboczu lessowym. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 217–224.

Orlik T., Węgorek T. Cel i zakres melioracji zlewni lessowych na przykładzie programu przeciwoerozyjnego zagospodarowania obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Ciemięgi”. The Range and Purpose of Loess Basins Melioration Concerning Anti-Erosive Development Programme of Protected Landscape Area in Ciemięga Valley. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 167–175.

Pałys S. Wielkości odpływu oraz szkody erozyjne w zlewni rolniczej i leśnej na Wyżynie Lubelskiej. *Mat. konf. nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 243–251.

Pałys S., Mazur Z., Mitrus W. Natężenie erozji wodnej w małej zlewni lessowej na Wyżynie Lubelskiej. Intensity of Water Erosion in Small Loess Basin Wyżyna Lubelska. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 161–166.

Szafrański C., Fiedler M., Stasik R. Wpływ przebiegu warunków meteorologicznych na stopień zagrożenia erozją wodną gleb Pojezierza Gnieźnieńskiego. The Effect of Meteorological Conditions on Degree of Water Erosion Threaten of Soils of Gniezno Lakeland. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 141–148.

Wieczorkowska J. Przykłady parowów na krawędzi Wyżyny Łódzkiej. *Acta Univ. Lodz. Fol. Geogr. Phys.* z. 1 s. 258–267.

Ł. Ochrona przyrodniczych warunków rolnictwa i leśnictwa.

Zaszczita prirodnich ustowij sielskiego choziajstwa i lesowodstwa.

Environmental Protection of Agriculture and Forestry.

Schutz der natürlichen Bedingungen der Land- und Forstwirtschaft.

Protection des naturelles conditions agricoles et forestieres

Badora A. i in. The Influence of Al-Montmorillonite and Al₁₃ on the Solubility of Cadmium and Zinc in Contaminated Soil. Wpływ Al-montmorylonitu i Al₁₃ na rozpuszczalność kadmu i cynku w glebie zanieczyszczonej tymi pierwiastkami. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 13–18.

Badura L. Metale ciężkie w ekosystemach lądowych a ekotoksykologia. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 13–25.

Balik J. i in. The Accumulation of Cadmium by Plants Grown on Soils Supplemented with Sewage Sludge. Akumulacja kadmu w roślinach uprawianych na glebach z dodatkiem osadów ściekowych. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 19–26.

Baran S., Turski R. Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb. Wyd. 2. rozszerzone i uzupełnione. Wyd. AR Lub. ss. 223.

Baran S. i in. Możliwości rekultywacji gleb zanieczyszczonych przez metale ciężkie. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 583–591.

Baran S. i in. Formy niklu w glebie lekkiej użyźnionej osadem ściekowym. Forms of Nickel in Light Soil Fertilized with Sludge. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 21–28.

Baran S. i in. Zawartość kadmu w wątrobie i nerkach myszy żywionych ziarnem kukurydzy z upraw użyźnianych osadem ściekowym. Cadmium Content in Liver and Kidneys of the Mice Fed with Maize Grain from Sludge Fertilized Fields. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 27–34.

Bartoszewicz A., Ryszkowski L. Influence of Shelterbelts and Meadows on the Chemistry of Ground Water. (W:) Dynamics of on Agricultural Landscape. Ed. L.Ryszkowski, N.R. French, A. Kędziora. Poznań 1996 s. 98–109.

Baryła R., Harkot W. Zawartość kadmu w niektórych gatunkach traw nawadnianych oczyszczonymi ściekami miejskimi. The Content of Cadmium in Some Grass Species Irrigated with Purified Municipal Wastes. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 29–34.

Baterowicz A., Wójtowicz A. Oznaczanie metali w pyłach powietrza przez uczestników porównań międzylaboratoryjnych. *Czas. Tech.* z. 6 (1996) s. 129–135.

Bednarczyk J. Wpływ miejskich i przemysłowych ścieków zrzucanych przez aglomerację łódzką na degradację środowiska naturalnego i wody w zlewni rzeki Ner oraz w rzece Warcie. *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 139–146.

Bellok A. i in. Wpływ zakładów przemysłowych na rozmieszczenie metali ciężkich w glebach i podglebiu obszaru Trzebinia-Chrzanów. Influence of Industrial Plants for Distribution of Heavy Metals in Soils and Subsoils of the Trzebinia-Chrzanów Area (Southern Poland). *Przeg. Geol.* nr 5 s. 513–517.

Bernacka J., Pawłowska L. Odwadnianie jednym z głównych procesów przeróbki i przygotowania osadu do zagospodarowania. *Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”*. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 73–80.

Biały K. Problem zniekształcenia i degradacji gleb na przykładzie ekosystemów leśnych w Drawieńskim Parku Narodowym. (W:) Gleby i roślinność ekosystemów leśnych w Drawieńskim Parku Narodowym. Idee ekologiczne 11,5. Wyd. SORUS Poznań s. 25–42.

Bieszkiewicz E. i in. Biodegradacja frakcji olejowej ścieków petrochemicznych przez bakterie izolowane z zaolejonej gleby. Biodegradation of the Oily Fraction of Petrochemical Wastewaters Isolated from Oily Soil. *Biotechnologia* 1 s. 70–78.

Błazejewski M., Kamel-Dera K. Intensyfikacja bioremediacji piasku skażonego benzyną. Bioremediation Intensity of Sand Contaminated by Gasoline. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. 1 s. 71–77.

Bogacka T., Taylor R. Źródła azotu w ładunkach emitowanych do wód powierzchniowych z terenu Polski. Nitrogen Sources of the Loades Emitted Into the Surface Waters From Poland. *Wiad. IMGW* t. 20 z. 4 s. 35–47.

Budzyńska K., Terelak H., Piotrowska M. Zanieczyszczenie gleb Polski ołowiem – mapa 1:500 000. Pollution of Polish Soils with Lead – Map 1:500 000. *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej* Poznań 13–15.11.1997 s. 327–328.

Budzyńska K., Terelak H., Piotrowska M. Zanieczyszczenie gleb Polski cynkiem – mapa 1:500 000. Pollution of Polish Soils with Zinc – Map 1:500 000. *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej* Poznań 13–15.11.1997 s. 329–330.

Chibowski S., Solecki J., Szczypa J. The Examination of the Roztocze Region Environment, Radioisotope Monitoring of Soils and Plants. The Heavy Metal Content in Soil. *Pol. J. Environ. Stud.* nr 3 s. 17–27.

Chmielewski T.J., Radwan S., Karbowski Z. Program renaturalizacji jezior, torfowisk i terenów porolnych w Poleskim Parku Narodowym. *Przeg. Przyr.* z. 1/2 s. 145–148.

Chomczyńska M. Fitosanitacja gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi. *Ekoinżynieria* nr 4 s. 32–34.

Ciołkosz A., Gronet R. Zastosowanie teledetekcji do oceny rozmiarów dewastacji środowiska w województwie katowickim. Use of Teledetection in Assessment of the Environment Devastation Extent in Katowice Region. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 149–157.

Dąbkowska-Naskręt H., Jaworska H. Zmiany właściwości gleb uprawnych pod wpływem pyłów cementowych. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 27–33.

Dąbrowski J. i in. Obraz skażeń pozostałościami pestycydów upraw rolnych i gleb w Polsce w latach 1991–1995. *Post. Ochr. Rośl.* t. 36 nr 1 (1996) s. 57–76.

Dechnik I., Kaczor A. The Influence of Municipal Sewage on the Nitrogen Uptake and Its Balance in Mineral and Organic Soils. Wpływ oczyszczonych ścieków miejskich na pobieranie azotu i jego bilans w glebie mineralnej i organicznej. *Pol. J. Soil Sc.* t.30 nr 1 s. 35–43.

Deska J., Kalembasa S. Zawartość kadmu i niklu w owocach pomidora uprawianego na podłożach z osadami ściekowymi. The Content of Cadmium and Nickel in Tomatoes Cultivated on Beds Containing Activated Sludge. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 69–76.

Diatta J.B., Grzebisz W., Potarzycki J. The Suitability of 1 M HCl and 2 M HNO₃ for Heavy Metal Extraction in Arable Soils Under Threat of Contamination. Przydatność 1 M HCl i 2 M HNO₃ do ekstrakcji metali ciężkich z uprawnych gleb narażonych na zanieczyszczenie. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 31–38.

Durkowski T., Walczak B. Jakość wód powierzchniowych w małych zlewniach rolniczych (jeziora Miedwie). *Mat. Sem. IMUZ* nr 39 s. 190–197.

Durkowski T., Burakiewicz B., Burczyk P. Ocena wnoszenia azotu w wodach powierzchniowych do jeziora Miedwie w latach 1977–1994. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa* 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 23–29.

Durkowski T., Burakiewicz B., Burczyk P. Wpływ stężeń azotu azotanowego i amonowego na klasy czystości wód wybranych dopływów jeziora Miedwie. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa* 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 30–34.

Dyguś K.H. Impact of Starch Sewage Fertilization on Phytocenoses of a Fresh Pine Forest and a Clearing. I. Vegetational Changes as an Effect of Sewage Fertilization. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 531–553.

Dyguś K.H. Impact of Starch Sewage Fertilization on Phytocenoses of a Fresh Pine Forest and Clearing. II. Matter and Nutrient Economy Under Conditions of Sewage Fertilization. *Ekol. Pol.* t. 45 nr 2 s. 555–574.

Eitner K., Schroeder G., Grzesiak P. Wanad – właściwości, występowanie, zastosowanie, toksyczność, oznaczanie. *Chemik* nr 10 s. 269–272.

El-Sonbaty A.W., Szostak-Kot J., Barabasz W. Treatment of Wood Against Biodegradation. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy* 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 131–147.

Fijał J., Kłapyta Z. Oddziaływanie toksykantów środowiska z organicznymi i nieorganicznymi składnikami gleb. *Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”*. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 23–30.

Filipek T. Zawartość kadmu w glebach torfowo-murszowych i mineralno-murszowych nawadnianych ściekami z Lublina. The Content of Cadmium in Peat-Muck and Mineral-Muck Soils Irrigated with Sewage Water from Lublin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 89–94.

Filipek-Mazur B. i in. Zawartość kadmu i niklu w nerkach, wątrobie i mięśniu grzbietowym jagniąt na tle koncentracji tych metali w glebie i runi pastwiskowej. The Content of Cadmium and Nickel in the Kindneys Liver and Dorsal Muscule of Lambs Against the Background of Concentration of these Metals in the Soil and Pasture Sward. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 95–102.

Galas E. Charakterystyka wybranych szczepów bakterii degradujących węglowodory ropy naftowej. Characterization of Selected Bacterial Strains Degrading Hydrocarbons of Petroleum Oil. *Biotechnologia* 1 s. 145–157.

Gambuś F. Zdolność gleb województwa krakowskiego do akumulacji niklu. The Soil Ability to Nickel Accumulation in the Region of Cracow. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 109–116.

Gambuś F., Gorlach E. Zawartość kadmu w różnych ogniwach łańcucha pokarmowego: gleba - roślina - zwierzę na przykładzie województwa krakowskiego. The Content of Cadmium in Different Links of Food Chain: Soil - Plants - Animal in Cracow Province. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 103–108.

Gambuś F., Gorlach E., Wieczorek J. Straty materii organicznej i azotu w czasie odwadniania osadów ściekowych. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 127–133.

Gilewska M. Rekultywacja biologiczna gruntów pogórnich w aspekcie wietrzenia dwusiarczku żelaza. Biological Recultivation of Brown Coal Mining Soil the Aspect of Carbon Disulphide Weathering. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 7–19.

Grabowski D. i in. Skażenia promieniotwórcze środowiska i żywności w Polsce w 1996 roku. Wyd. PIOŚ ss. 36.

Grochowicz E., Korytkowski J. Ochrona gleb. Wyd. 1 Wydawn. Szkolne i Pedagogiczne Warszawa ss. 134.

Grodzińska K. i in. Ocena skażenia środowiska Polski metalami ciężkimi przy użyciu mchów jako biowskaźników. PIOŚ – Biblioteka Monitoringu Środowiska Warszawa ss. 84.

Grzesiak P., Schroeder G., Hopke W. Degradation of the Natural Environment Resulting from the Presence of Sulphur Compounds in the Atmosphere. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 4 s. 45–48.

Gworek B. i in. Soil, Plant and Air Contamination by Heavy Metals in Białystok Agglomeration. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 Supl. s. 57–60.

Gzyl J., Przymusiński R., Woźny A. Organospecific Reactions of Yellow Lupin Seedlings to Lead. Organospecyficzna reakcja siewek łubinu żółtego wywołana działaniem ołowiu. *Acta Soc. Botan. Pol.* t.66 nr 1 s. 61–66.

Helios-Rybicka E. Parametry określające rozkład metali ciężkich w systemie woda – osad. Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 31–38.

Helios-Rybicka E., Budek L., Szlugaj J. Rozmieszczenie metali ciężkich w glebach na obszarze oddziaływania Huty im. T. Sendzimira (HTS) w Krakowie. *Inż. Środ.* t. 2 s. 33–48.

Hermann J. Zanieczyszczenie środowiska (gleb) glinem w okolicach siłowni energetycznej spalającej węgiel kamienny. *Zesz. Nauk. ATR Bydg. Ochr. Środ.* z. 1 s. 111–115.

Hermann J. Aluminium Dissolution from Soils Mixed with Silicate Fly Ash. Rozpuszczalność glinu z mieszanek glebowych z krzemianowymi popiołami lotnymi. *Zesz. Nauk. ATR Bydg. Ochr. Środ.* z. 1 s. 127–130.

Hłuśek J., Richter R. Contamination of Vegetables at Various Levels of Cadmium and Zinc in the Soils. Skażenie warzyw przy różnych poziomach kadmu i cynku w glebie. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 59–64.

Hłuśek J., Juzł M., Zrust J. Accumulation of Cd and Al in Early Potato Tubers Grown in Two Localities. Akumulacja Cd i Ni w bulwach wczesnych ziemniaków uprawianych w dwóch miejscowościach. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 53–58.

Hłuśek J., Richter R., Poulik Z. Využití oxihumulitu k imobilizaci vybraných těžkých kovů v půdě. Using of Oxihumolite for Immobilization of Selected Heavy Metals in Soil. Zastosowanie oxyhumolitów do immobilizacji niektórych metali ciężkich w glebie. (W:) Humic Substances in the Environment 1. Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych, ATR Bydg. s. 129–134.

Hławiczka S. Metale ciężkie w powietrzu – problem nie tylko Polski. *Aura* nr 1 s. 10–12.

Hrehoruk J., Mazur A., Bartnicki J. Występowanie rtęci w atmosferze Europy: pierwsze wyniki modelu dla końca lat osiemdziesiątych. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 509–522.

Hryńczuk B. i in. Agrotechniczne i agromelioracyjne możliwości ograniczania akumulacji radionuklidów w plonach roślin uprawnych na glebach skażonych. Agrotechnical and Agromeliorative Possibilities of Limiting the Accumulation of Radionuclides in the Crops of Plants Grown on Contaminated Soils. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 63–70.

Hryńczuk B. i in. Akumulacja ^{90}Sr i ^{137}Cs w zielonce żyta, kukurydzy i peluszek uprawianych na różnych glebach skażonych tymi radionuklidami. Accumulation of ^{90}Sr and ^{137}Cs in Green Crops of Rye, Maize and Field Pea Cultivated on Different Soil Contaminated by those Radionuclides. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 55–62.

Huzior-Bałajewicz A. i in. Ocena stężenia kadmu we krwi dzieci krakowskich i województwa krośnieńskiego. Evaluation of Cadmium Concentration in the Blood of Children from Cracow and the Krosno Region. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 155–160.

Iqbal M.Z., Khalid F. Effects of Polluted Soil Extracts on Germination and Seedling Growth of Some Species. *Pol. J. Environ. Stud.* nr 2 s. 25–28.

Jackowska I., Piotrowski J. Dżdżownice jako wskaźnik transportu metali ciężkich ze środowisk skażonych do ekosystemów. *Ann. UMCS Sect. EE* t. 13 (1995) s. 189–192.

Janoszka B., Bodzek D., Bodzek M. Występowanie i oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i ich pochodnych w wybranych osadach ściekowych. The Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and their Derivatives in Sludges. *Arch. Ochr. Środ.* t.23 nr 1–2 s. 55–67.

Jastrzębska A. i in. Łączone techniki analityczne stosowane w oznaczeniach skażeń gleby i materiałów roślinnych. Hyphenated Analytical Methods in Determination of Inorganic and Organic Pollutants in Soil and Plant. *Herba Pol.* t. 43 nr 4 s. 371–382.

Jokiel P., Maksymiuk Z. Przeobrażenia stosunków wodnych w wyniku przyspieszonej industrializacji na przykładzie Bełchatowskiego Okręgu Przemysłowego. Les changements des relations des eaux par suite d'industrialization rapide a l'exemple de l'agglomeration industrielle de Bełchatów. *Czas. Geogr.* nr 1 s. 71–79.

Juszkiewicz A., Meus M., Bartynowska-Meus Z. Toksykacja środowisk naturalnych przez związki z grupy WWA – Problemy ich ilościowego oznaczania. Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 39–46.

Kabata-Pendias A. Ocena chemicznej degradacji gleb spowodowanej nadmierną zawartością metali śladowych. Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 47–57.

Kalembasa S., Deska J. Organiczne i nieorganiczne związki kadmu i niklu w osadach ściekowych. Organic and Inorganic Compounds of Cadmium and Nickel in Activated Sludge. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 189–196.

Kalembasa S., Kalembasa D. Wybrane chemiczne i biologiczne metody przeróbki osadów ściekowych. Some Chemical and Biological Methods for the Processing of Waste Activated Sludges. *Biotechnologia* 1 s. 45–51.

Kalińska D. i in. Wyznaczanie obszarów Polski o zróżnicowanym zagrożeniu zanieczyszczenia wody związkami azotu na podstawie danych produkcyjnych i współczynnika jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 191–197.

Każmierczuk M., Kalisz L. Wpływ czasu składowania osadów na ich stan sanitarny. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 163–170.

Kiepuski J., Kamiński A. Nowoczesne metody przyrodniczego użytkowania osadów ściekowych i monitoringu środowiska. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 102–114.

Koblak-Kalińska E. Wykorzystanie osadów ściekowych w świetle uwarunkowań prawnych. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 9–22.

Kołodziej M., Mazur S., Wisz H. Skład chemiczny osadów ściekowych – ograniczenia i możliwości przyrodniczej ich utylizacji. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytko-

wanie osadów ściekowych". Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 177–184.

Koreleski K., Ćwiklińska-Kociołek J. Oddziaływanie autostrady A-4 na przyległe tereny rolnicze. The Impact of the A-4 Highway on the Neighbouring Agricultural Areas. *Rocz. AR Pozn.* 294 *Melior. Inż. Środ.* 19 cz. 1 s. 253–259.

Kosińska K. Bioreaktorowe kompostowanie osadów z oczyszczania ścieków miejskich i celulozowo-papierniczych. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 81–89.

Kossakowski S., Dziura A. Ocena skażeń promieniotwórczych środowiska w 10 lat po wypadku w Czernobylu. Cz. 2. Skażenia w Polsce. *Życie Wet.* R. 72 nr 6 s. 220–223.

Kostecka J. Uzdatanianie osadów ściekowych w wermikulturze. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 171–176.

Kostuch R. Czym są zagrożone gleby. *Ekoinżynieria* nr 9 s. 18–20.

Kostuch R., Krzanowski S., Miernik W. Analiza źródeł zanieczyszczenia i jakości wód powierzchniowych w terenach górskich na przykładzie Beskidu Wyspowego i Żywieckiego. Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania”. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 81–96.

Kowalik P., Obarska-Pempkowiak H. Zadania inżynierii ekologicznej w ochronie środowiska rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania”. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 47–54.

Kozłowski S. (red.). Kierunki zmian zachodzących w środowisku człowieka w Polsce. Lepiej czy gorzej? Ekspertyza (synteza). Wyd. PAN Komitet Nauk. Człowiek i Środowisko Warszawa 1997 ss. 26.

Krauze A., Bowszys T. Rozmieszczenie kadmu dodawanego do gleb w doświadczeniu wazonowym. Distribution of Cadmium Added to Soils in Pot Experiment. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 131–138.

Krejpcio Z. i in. Badania sorpcji kadmu na wybranych preparatach wysokobłonnikowych w obecności jonów wapnia i magnezu w warunkach *in vitro*. Study on Sorption of Cadmium on Selected Dietary Fiber Preparations at the Presence of Calcium and Magnesium Ions *in Vitro*. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 139–148.

Królak E., Woźna A., Syrocka K. Monitoring opadających pyłów i metali ciężkich w Siedlczach w roku 1995. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 1 s. 65–81.

Krzaklewski W. i in. Toksyczność zasiarczonych utworów nadkładu węgla brunatnych w aspekcie ich biologicznej rekultywacji. Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 59–70.

Krzywy E., Wołoszyk C. Wpływ nawożenia osadami surowymi i kompostowanymi z miejskich oczyszczalni ścieków na wysokość plonu oraz zawartość kadmu i niklu w życicy trwałej. Effect of Raw and Composted Sludges from Urban Sewage Treatment Plants on Yielding and Cadmium and Nickel Contents in Rye Grass. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 149–156.

Kukier U. i in. Wpływ odczynu na uruchomienie niklu z popiołów lotnych. Effect of pH on Nickel Release from Fly Ashes. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 163–168.

Kusnider J. Utylizacja odpadów przemysłu rolno-spożywczego. Aspekty towaroznawcze i ekologiczne. Wyd. Akad. Ekonom. Pozn. 1996 ss. 170.

Kuziemska B., Kalembasa S. Wpływ dawki osadów ściekowych na zawartość niklu i kadmu w roślinach testowych. The Influence of Waste Activated Sludge Doses in the Nickel and Cadmium Content in Some Plants. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 221–230.

Kuziemska B., Kalembasa S. Wpływ wapnowania, dawki i rodzaju osadów ściekowych oraz nawożenia NPK na plon, skład chemiczny roślin i gleby. Cz. I. Plon roślin. Effect of Liming, Dose and Kind of Sludge and NPK Fertilization on Crop and Chemical Constitution of Plants and Soil. Part I. Plant Crop. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 1–2 s. 97–108.

Kuziemska B., Kalembasa S. Wpływ wapnowania, dawki i rodzaju osadów ściekowych oraz nawożenia NPK na plon, skład chemiczny roślin i gleby. Cz. II. Zawartość w materiale roślinnym makroelementów. Effect of Liming Dose and Kind of Sludge and NPK Fertilization on Crop and Chemical Constitution of Plants and Soil. Part II. Macroelements Content in Plant Material. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 1–2 s. 109–125.

Kuziemska B., Kalembasa S. Wpływ wapnowania, dawki i rodzaju osadów ściekowych oraz nawożenia NPK na plon, skład chemiczny roślin i gleby. Cz. III. Zawartość wybranych metali ciężkich w materiale roślinnym. Effect of Liming Dose and Kind of Sludge and NPK Fertilization on Crop and Chemical Constitution of Plants and Soil. Part III. Selected Heavy Metals Content in Plant Material. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 1–2 s. 127–137.

Kuziemska B., Kalembasa S. Wpływ wapnowania, dawki i rodzaju osadów ściekowych oraz nawożenia NPK na plon, skład chemiczny roślin i gleby. Cz. IV. Wpływ na wybrane właściwości fizykochemiczne gleby. Effect of Liming, Dose and Kind of Sludge and NPK Fertilization on Crop, Chemical Constitution of Plants and Soil. Part IV. Effect on the Selected Physicochemical Properties of Soil. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 1–2 s. 139–146.

Laskowski S. Ekotoksykologia 97 – problemy i kierunki badawcze. *Wiad. Ekol.* t. 43 z. 4 s. 277–291.

Lekan S., Winiarska Z., Kacperek K. Ocena wartości nawozowej kompostu z odpadów miejskich „Dano”. Evaluation of Fertilizing Value of the Municipal Compost „Dano”. *Pam. Puł.* z. 109 s. 73–86.

Lewandowska A. Przemiany oraz drogi przemieszczania się pestycydów i ich pozostałości w środowisku. Transformations and Pathways of Pesticides and their Residues in the Environment. *Pestycydy* nr 3–4 s. 63–68.

Lis J., Pasieczna A. Anomalie geochemiczne Pb-Zn-Cd w glebach na Górnym Śląsku. Pb-Zn-Cd Geochemical Anomalies in Soils of Upper Silesia. *Prz. Geol.* nr 2 s. 182–189.

Lis J. i in. Kartografia geochemiczna w ochronie środowiska. Geochemical Mapping for Environmental Production. Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej Poznań 13–15.11.1997 s. 219–224.

Lutyński R. Kadm, nikiel i lit a zdrowie człowieka. Influence of Cadmium, Nickel and Lithium on Human Health. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 175–182.

Łabuda S. Mikroelementy w glebie i roślinie pod wpływem stosowania ścieków w doświadczeniu wazonowym. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 3 s. 383–401.

Łomotowski J., Wiśniewski R., Solecki E. Próba bilansu odpadów organicznych powstających w Polsce. *Ekoinżynieria* nr 8 s. 25–32.

Łukasiak J. i in. Analiza specjacyjna zawartości jonowych form krzemu w roślinach jako wskaźnika skażenia środowiska. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 3 s. 403–409.

Maciak F. Ochrona i rekultywacja środowiska. Wyd. SGGW Warszawa 1996 ss.348.

Maciejewska M. Wpływ emisji metali ciężkich na skażenie środowiska przyrodniczego w okolicy eksploatacji złóż miedzi w Polkowicach. *Ekol. i Tech.* nr 3 s. 24–26.

Maćkowiak C. Działanie nawozowe azotu z osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 115–125.

Malas J. Zakres tolerancji oraz granice i symptomy toksyczności jonowej i chelatowej formy niklu u rośliny kapusty (*Brassica oleracea* L.). Range of Tolerance, Limits and Toxicity Symptoms of Ionic and Chelated Nickel Forms in Cabbage Plants (*Brassica oleracea* L.). *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 203–210.

Malinowska E. Fizycznogeograficzna metoda oceny zagrożenia środowiska przyrodniczego metalami ciężkimi. *Pr. Stud. Geogr.* t. 21 s. 65–102.

Maliszewska-Kordybach B. Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w glebach użytkowanych rolniczo. *Biul. Inf. IUNG* nr 5. Wyd. IUNG Puławy s. 14–17.

Maliszewska-Kordybach B. Zanieczyszczenia organiczne w glebach Polski na przykładzie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 65–72.

Maliszewska-Kordybach B., Smreczak B. Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w glebach użytkowanych rolniczo na terenie województwa lubelskiego. The Content of Polycyclic Hydrocarbons (PAH) in Agricultural Soils in Lublin District. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 95–110.

Maliszewska-Kordybach B., Terelak H. Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w glebach użytków rolnych północnej i wschodniej Polski. *Mat. Symp. Nauk. „Związki organiczne w środowisku i metody ich oznaczania”*. Bibl. Monit. Środ. Warszawa 1997 s. 169–170.

Malzahn E., Rachwald H. The Level of Metal Concentrations and the Direction of their Changes in the Natural Ecosystems in the Białowieża Forest. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 Supl. s. 100–103.

Małachowska-Jutsz A. i in. Aktywność enzymatyczna w glebie skażonej związkami ropopochodnymi w procesie jej detoksykacji. *Stude of Enzyme Activity in the Petroleum Contaminated Soil, Detoxication in a Soil. Biotechnologia* 1 s. 79–91.

Marczonek A., Samecka-Cymerman A. Bioindykacja pierwiastków śladowych w glebie z wykorzystaniem wątrobowców plagiotropowych. *Acta Univ. Wratisl. Pr. Bot.* nr 72 s. 7–37.

Masłowska J., Owczarek A., Leszczyńska J. Immunologiczne metody oznaczania pestycydów triazynowych w glebie, wodzie i żywności. *Immunochemical Methods of Triazine Pesticides Determination in Soil, Water and Food. Wiad. Chem.* nr 11–12 s. 827–839.

Mazur A., Hrehoruk J. Regionalny model atmosferycznego transportu metali ciężkich dla Polski. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 529–549.

Mazur K. i in. Cadmium and Nickel in Compost and Vermicompost of Sewage Sludge from Tanneries and Effect on their Contents in Plants. Kadm i nikiel w kompostach i wermikompostach z osadów ściekowych garbarni oraz wpływ na ich zawartość w roślinach. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 243–248.

Metody pobierania, przygotowania próbek wód, ścieków i osadów do analiz fizykochemicznych. Pod red. J. Siepaka (materiały pokonferencyjne). Uniw. AM Pozn., Komisja Nauk Chem. Oddz. Pozn. PAN ss. 118.

Mical A.H., Czerpak R., Krotke A. Wpływ ołowiu na niektóre procesy metaboliczne roślin. The Influence of the Environment Contamination by Lead on Plant Metabolism. *Kosmos* t. 48 nr 2 s. 277–282.

Michalcewicz W., Maślach B. Wpływ kompostowanych osadów pościekowych z oczyszczalni w Goleniowie na aktywność biologiczną gleby. Cz. 1. Porównanie liczebności bakterii, grzybów, promieniowców oraz bakterii grupy Coli w glebie nawożonej kompostowanymi osadami ściekowymi. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 467–475.

Michalcewicz W., Maślach B. Wpływ kompostowanych osadów pościekowych z oczyszczalni w Goleniowie na aktywność biologiczną gleby. Cz. 2. Porównanie liczebności i aktywności drobnoustrojów biorących udział w przemianach węgla i azotu w glebie nawożonej kompostowanymi osadami ściekowymi. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 477–483.

Michalczewski M., Góralczyk M. Badania jakości wód powierzchniowych w zlewni wskaźnikiem monitorującym zmiany oddziaływania rolnictwa na środowisko wodne. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 339–345.

Migaszewski Z.M., Gałuszka A. Wykorzystanie sosny do badań bioindykacyjnych. The Use of Pine in Bioindication Study. *Przeg. Geol.* nr 4 s. 403–407.

Mikołajczak J. Soki kiszonkowe a ryzyko skażenia środowiska naturalnego. Silage Juice and Risk of Contamination of Agricultural Environment. *Zesz. Eduk. IMUZ 2/97* s. 75–84.

Mocek A., Owczarzak W., Kala R. Fractionation of Heavy Metals in Soils as an Indicator of their Translocation to the Trophic Chain and Ground Waters. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 Supl. s. 104–107.

Mocek A., Owczarzak W., Tyksiński W. Wpływ zbiornika osadów poflotacyjnych „Żelazny Most” na zawartość metali ciężkich w glebach i roślinach ogródków przydomowych wsi Tarnówek. Effect of the Ore Flotational Sediment Reservoir „Żelazny Most” on the

Concentration of Heavy Metals in Soils and Plants of Home Gardens in the Village of Tarnówek. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 297–307.

Motowicka-Terelak T. Mniszek lekarski wskaźnikiem zanieczyszczenia siarką środowiska rolniczego w Polsce. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 211–215.

Motowicka-Terelak T., Terelak H. The Effect of Soil Pollution with Sulphur on the Chemistry of Field Crops. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 Supl. s. 113–115.

Motowicka-Terelak T., Terelak H., Mańko P. Degradacja gleb zanieczyszczonych siarką oraz sposoby przeciwdziałania negatywnym skutkom tego zjawiska. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 73–82.

Namysłowska-Wilczyńska B., Wilczyński A. Badania geostatyczne zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi w wybranych rejonach Górnego Śląska. Assessment of Soil Contamination with Heavy Metals by Geostatistical Methods for Two Selected Regions of Upper Silesia. *Ochrona Środowiska* nr 2 s. 9–18.

Nastaj S. Przetwarzanie osadów ściekowych na nawozy mineralno-organiczne. *Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”*. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 185–187.

Nawrocki S. Rolnictwo a ochrona środowiska. Agriculture and Environmental Protection. *Zesz. Eduk. IMUZ 1/96* s. 35–45.

Niklińska M., Chmiel M. Porównanie oporności na metale ciężkie u mikroorganizmów glebowych z rejonów silnie zanieczyszczonych miedzią lub cynkiem. *Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak.* s. 491–503.

Nowak B., Koziół T., Koziół-Szymańska E. Regional Correlations Between Heavy Metals in Air and Soil of Health Szczyrk. *Pol. J. Environ. Stud.* nr 1 s. 55–58.

Ochrona środowiska – 1997. Informacje i opracowania statystyczne. GUS Warszawa ss. 518.

Olejnik D. i in. Evaluation of Cadmium Content in Hair of Children in Legnica Copper Basin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 233–238.

Olek J. Kumulacja kadmu w roślinie testowej w warunkach stosowania oczyszczonych ścieków miejskich Lublina. Accumulation of Cadmium in Test Plants as an Effect of Applying Purified Municipal Sewage of Lublin. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 273–278.

Orzechowski S. i in. Biochemical Indicators of Environmental Contamination with Heavy Metals. *Pol. J. Environ. Study* t. 6 nr 6 s. 47–50.

Ostrowska E.B., Płodzik M.A. Zagrożenia wynikające z produkcji rolniczej w wybranych regionach Polski. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 225–231.

Ostrowska E.B. Wpływ produkcji rolniczej na zanieczyszczenie środowiska metalami ciężkimi. *Zesz. Eduk. IMUZ 4/97* s. 19–34.

Ostrowska B. i in. Azotany i amoniak w wodzie do picia z ujęć własnych w gospodarstwach rolnych. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty* s. 58–64.

Ostrowski J. Prezentacja oceny zagrożeń rolnictwa przez imisję pyłowych zanieczyszczeń przemysłowych na mapach komputerowych. The Assessment of Hazard of Agriculture Areas Through Deposition of Dust Contaminations on the Computer Maps. *Mat. 24 Ogólnopolskiej Konferencji Kartograficznej. Poznań 13–15.11.1997* s. 175–184.

Ostrowski J., Wierzbicka B. Prognozowanie zagrożeń degradacji przestrzeni i produkcji rolniczej przez imisję pyłów przemysłowych w województwie opolskim. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 83–92.

Paczkowski L., Adamska H. Racjonalizacja produkcji rolniczej w warunkach skażenia terenu emisją atmosferyczną Huty Miedzi. Rationalization of the Agricultural Production in the Region Polluted by the Atmospheric Emission from the Copper Works. *Pestycydy* nr 34 s. 129–139.

Pawlak J., Pawlak M. Możliwości i koszty zmniejszania rolniczych zanieczyszczeń wód związkami azotu. Mat. Międzyn. Konf. Warszawa 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 65–70.

Piaścik H., Orzechowski M., Smółczyński S. Ocena zagrożenia metalami ciężkimi siedlisk rolniczych delty wiślanej. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s.93-102

Piotrowska M. Wpływ zanieczyszczenia gleb na zawartość kadmu w roślinach uprawnych. Impact of Soil Pollution on the Cadmium Content in Crop Plant. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 201–207.

Piotrowska M. Formy ołowiu w glebach zanieczyszczonych pyłami hutniczymi. The Forms of Lead in Soils Contaminated with Smelter Dust. *Arch. Ochr. Środ.* t. 23 nr 3–4 s. 191–199.

Piotrowska M. Ocena wpływu pyłów hutniczych na stan chemiczny gleb i jakość roślin. Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 103–112.

Piotrowska M., Kabata-Pendias A. Impact of Soils Amended with Zn and Pb Smelter Dust on Cd Concentrations in Potatoes. (In:) Mining and Metals in the Environment. Ed. R.J. Allan, W. Salomons. Reprinted from *J. Geochem. Explor.* Vol. 58 s. 319–322.

Piotrowska-Seget Z., Budny M. Produkcja cyjanku przez ryzosferowe szczepy *Pseudomonas fluorescens* w glebie skażonej metalami ciężkimi. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4-6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 595–600.

Piwkowski H., Madany A. Warunki synoptyczne rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w rejonie Gór Izerskich. Synoptic Conditions for Pollution Dispersion on the Izerskie Mountains Region. *Przeg. Geof.* z. 1 s. 63–71.

Pokojska U., Hulisz P. Zasolenie gleb wokół Inowrocławskich Zakładów Chemicznych „Soda Mątwy” SA. (W:) Ogólnopolskie Semin. „Monitorowanie i ochrona gleb Pomorza i Kujaw.” Przysiek k. Torunia 10.10.1997 s. 50–51.

Pokojska-Burdziej A., Strzelczyk E. Wpływ Frankia na wzrost siewek *Alnus glutinosa* w środowisku zasolonym i skażonym metalami ciężkimi. Mat. Symp. Muszyna k/Krynicy 4–6.09.1997. Katedra Mikrobiologii AR Krak. s. 601–612.

Poulik Z. Production and Quality of Oat Haylage on Nickel Contaminated Soils. Produkcja i jakość sianokiszonki z owsa uprawianego na glebach zanieczyszczonych nikiem. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 291–296.

Puszkarski L. Ocena licheniindykacyjna zanieczyszczenia powietrza w rejonie Puław. Lichen-Based Indicator Method for the Evaluation of Air Pollution in Puławy Area. Rozpr. Habil. H (12). Wyd. IUNG Puławy ss. 119.

Puszkarewicz A. i in. Zastosowanie diatomitów i zeolitów karpaccich w ochronie środowiska. *Ekoinżynieria* nr 9 s. 14–17.

Pyłka-Gułowska E. Ekologia z ochroną środowiska. Przewodnik. Wydawnictwo Oświata. Warszawa 1997 ss. 280.

Rejmer P. Podstawy ekotoksykologii. Wyd. Ekoinżynieria Lublin ss. 108.

Różanowski B., Zielińska A., Dobrowolski J. Wpływ fotostymulacji laserowej wierzby (*Salix viminalis*) na zawartość w niej kadmu i niektórych innych pierwiastków w rejonach skażonych przez przemysł i transport samochodowy. Influence of Laser Photostimulation of Willow *Salix viminalis* on Contents of Cadmium and Some Other Elements in Regions Contaminated by Industry and Motor Vehicles. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 281–288.

Ryszkowski L., Kędziora A. Ekologiczne podstawy inżynierii środowiska. Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania.” Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 21–45.

Sadowski J. Skażenia herbicydowe wód pierwszego poziomu użytkowego. Herbicide Contamination of the Surface and Ground Water. Rozpr. Habil. H (10). Wyd. IUNG Puławy (1996) ss. 8 9.

Sadowski S. Ocena chemicznego zanieczyszczenia warzyw na plantacjach. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 617–621.

Sapek A. Udział rolnictwa w zanieczyszczaniu wody składnikami nawozowymi. Impact of Agriculture on Water Pollution with Nutrients. *Zesz. Eduk. IMUZ* 1/96 s. 9–33.

Sapek A., Pietrzak S. Bilans azotu w rolnictwie polskim – prognoza rozproszenia azotu do środowiska. *Mat. Międzyn. Konf. Warszawa* 9–10.01.1997. Wyd. IMUZ Falenty s. 88–96.

Sapek A. i in. Wyznaczanie obszarów o zróżnicowanym zagrożeniu zanieczyszczenia wody związkami fosforu z rolnictwa. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 253–260.

Sapek B. Wpływ zanieczyszczeń ze źródeł rolniczych na jakość wody – podsumowanie ankiety przeprowadzonej na seminariach szkoleniowych zorganizowanych w ramach projektów EPA i BAAP. *Zesz. Eduk. IMUZ* 4/97 s. 73–82.

Sapek B. i in. Ocena stanu zanieczyszczenia wody potasem ze źródeł rolniczych na podstawie wybranych danych produkcyjnych. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja I i II. Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/1) s. 261–267.

Sarosiak J. (red.). Bioindykacja skażeń chemicznych i radioaktywnych środowiska z wykorzystaniem roślin. *Acta Univ. Wratisl. Pr. Bot.* 72 ss. 143.

Sawicki B., Witusik M. Zmiany zawartości kadmu w kostrzewie czerwonej (*Festuca rubra* L.) zebranej z okolicy ulic miejskich i drogi krajowej oraz łąk trwałych. Changes of Cadmium Content in Red Fescue (*Festuca rubra* L.) from Neighbourhood of City Streets, National Road and Permanent Meadows. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 289–294.

Seniczak S. i in. Effect of Pollution Produced by a Cement and Lime Factory on Mites (*Acari*) Associated with Young Scots Pine Forests in Bielawy, Poland. *Bull. Pol. Acad. Sc. Biol. Sc.* t. 45 nr 1 s. 1–6.

Siepak J. Zanieczyszczenie wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi próbek gleb poddanych antropopresji z terenu miasta Poznania. *Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”*. Kraków - AGH, 9-12.1997 s. 79–87.

Siuta J. Istota i zadania inżynierii ekologicznej (ekoinżynierii). *Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania”*. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 9–20.

Siuta J. Nierolnicze czynniki i formy degradacji gleby. *Mat. Konf. Nauk. „Ochrona i wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski”*. Sesja III i IV Puławy 3–4.06.1997. Wyd. IUNG K (12/2) s. 5–25.

Siuta J. Zasoby i przyrodnicze użytkowanie odpadów organicznych. *Aura* nr 2 s. 7–10.

Siuta J. Wytwarzanie, użytkowanie i szkodliwość odpadów. *Ekoinżynieria* nr 4 s. 9–15.

Siuta J. Powodziowe formy degradacji ziemi i sposoby rekultywacji środowiska. *Ekoinżynieria* nr 8 s. 33–34.

Siuta J., Bielówka J. Rekultywacja terenu laguny i kompostowanie osadu ściekowego w Jeleniej Górze. *Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”*. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 47–56.

Siuta J., Jedliczko S. Działania proekologiczne w puławskim obszarze przemysłowej degradacji środowiska. *Ekoinżynieria* nr 7 s. 19–26.

Siuta J., Jońca M. Rekultywacyjne działanie osadu ściekowego na wapnie poflotacyjnym w kopalni siarki „Jeziórko”. *Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”*. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 39–45.

Siuta J., Łyszczarz L. Proekologiczna działalność w górnictwie węgla kamiennego na Lubelszczyźnie. *Ekoinżynieria* nr 8 s. 20–24.

Siuta J., Wasiak G., Parafiniak G. Studium możliwości przyrodniczego użytkowania osadu z oczyszczalni ścieków „Czajka”. *Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”*. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 57–71.

- Siuta J. i in.** Roślinne odwadnianie lagun i uzdatnianie osadu w oczyszczalni „Hajdów”. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 23–38.
- Siuta J. i in.** Rekultywacyjna efektywność osadu ściekowego na bezglebowych podłożach w doświadczeniu lizymetrycznym. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 135–154.
- Smreczak B.** Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) w układach gleba – roślina wyższa. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Soil - Higher Plant Systems. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 37–47.
- Smreczak B., Maliszewska-Kordybach B.** Wstępne badania nad wpływem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na wybrane rośliny uprawne. Mat. symp. nauk. „Związki organiczne w środowisku i metody ich oznaczania”. *Bibl. Monit. Środ.* Warszawa 1997 s. 171–172.
- Sobecka E., Protasowicki M.** Wpływ zatrucia podostrego nikiem na jego zawartość w wybranych tkankach suma pospolitego *Silurus glanis* L. Effect of Sublethal Poisoning with Nickel on the Selected Tissues of Sheat-Fish *Silurus glanis* L. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448a s. 307–310.
- Solecki J., Chibowski S., Szczypa J.** Studies of ¹³⁷Cs Contamination of Some Plants from Eastern Poland. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 4 s. 29–32.
- Strączyński S.J.** Zawartość kadmu i niklu w wybranych gatunkach roślin uprawianych na glebach zanieczyszczonych miedzią i ołowiem. Cadmium and Nickel Content in Selected Plant Species Cropped on Soils Polluted with Copper and Lead. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 295–302.
- Stroiński A., Kozłowska M.** Cadmium-Induced Oxidative Stress in Potato Tuber. Stres oksydacyjny w bulwach ziemniaka indukowany przez kadm. *Acta Soc. Bot. Pol.* t. 66 nr 2 s. 189–195.
- Suchanek W., Kurek E., Słomka A.** Zmiany zawartości biodostępnej formy kadmu w osadach po prasie z oczyszczalni „Hajdów” podczas ich transformacji w kompost osadowy. Mat. II Konf. Nauk. Tech. „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych”. Puławy - Lublin - Jeziórko 26–28.05.1997. Wyd. Ekoinżynieria Lublin s. 155–161.
- Szwagrzyk J.** Znaczenie gruntów porolnych dla ochrony przyrody – analiza doświadczeń i wnioski na przyszłość. *Przeg. Przyr.* z. 1/2 s. 33–42.
- Szafrański C., Stachowski P.** Zmiany zapasów wody w wierzchnich warstwach rekultywowanych rolniczo gruntów pogórnich. Changes in Water Contents in Upper Layers of Agriculturally Recultivated Post-Mining Grounds. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 211–221.
- Szejniuk B.** Wpływ kompostu uzyskiwanego metodą DANO z odpadów komunalnych na plony żyta w doświadczeniu wazonowym. *Ekol. i Tech.* nr 6 s. 25–27.
- Szerszeń L., Karczewska A., Kabała C.** Formy i dynamika kadmu w glebach zanieczyszczonych (doświadczenie wazonowe). Forms and Dynamics of Cadmium in Polluted Soils as Resulted from Pot Experiment. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.* z. 448b s. 309–316.
- Szponar L., Traczyk I., Pawlik-Dobrowolski J.** Nadmiar azotu w rolnictwie zagrożeniem człowieka. *Aneks. Prace Instytutu Żywności i Żywienia* 80 (1996) s. 105–123.
- Świercz A.** Strefowość zmian właściwości fizykochemicznych gleb pod wpływem imisji alkalicznej w „Białym Zagłębiu”. Wpływ imisji pyłów Zakładów Cementowo-Wapienniczych „Nowiny” w Sitkówce. *Rocz. Świętokrz.* Ser. B t. 24 s. 131–147.
- Taylor R., Bogacka T., Makowski Z.** Emisja azotu i fosforu z obszaru Polski do wód powierzchniowych. Nitrogen and Phosphorus Emission from Non-Point Sources in Poland Into the Surface Waters. *Wiad. IMGW* t. 20 z. 3 s. 3–21.
- Terelak H., Motowicka-Terelak T., Stuczyński T.** Direct and Residual Effects of Sulphur Pollution on the Acidity of Loamy Soil. *Applied Geochemistry* Vol. 11 (1996) s. 371–373.

Trepińska J. Dynamika zmian środowiska geograficznego pod wpływem antropopresji (atmosfera - hydrosfera - litosfera - człowiek). Sympozjum ogólnopolskie (Kraków 26–27.09.1996). *Przeg. Geof. z.* 4 s. 336–338.

Turzański K.P. Zanieczyszczenie gleb na terenie województwa krakowskiego. Mat. IV Konf. Nauk. „Geochemiczne, hydrochemiczne i biochemiczne zmiany środowiska przyrodniczego na obszarach objętych antropopresją”. Kraków - AGH, 9.12.1997 s. 103–116.

Vrzal J., Mrkvička J., Šantruček J. Utilization of Sewage Sludges in Forage Stands and Contents of Heavy Metals in Crops. Wykorzystanie osadów ściekowych w uprawach paszowych i zawartość metali ciężkich w roślinach. *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. z.* 448b s. 339–344.

Wasilewski Z. Produkcja pasz na użytkach zielonych i ochrona jakości wód. Feeds Production on Grassland and the Water Quality. *Zesz. Eduk. IMUZ 2/97* s. 53–66.

Wiatr I., Sawicki B., Charytoniuk E. Zanieczyszczenie gleb i roślin metalami ciężkimi na obszarze Lublina. *Ekoinżynieria* nr 1 s. 21–28.

Wiąckowski S.K. Ekologiczne uwarunkowania produkcji żywności i ich wpływ na zdrowie człowieka. *Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 573–582.

Wierzbicki T., Szarkowska I., Ignatowicz-Owsieniuk K. Zagrożenie środowiska naturalnego zanieczyszczeniami pestycydowymi. *Ekoinżynieria* nr 2 s. 9–13.

Wierzchowska-Renke K. i in. Wpływ zanieczyszczenia środowiska na skład chemiczny roślin leczniczych. *Cz. 2. Chem. Inż. Ekol.* Opole nr 4 s. 439–443.

Wojnicka-Półtorak A. Changes of Genetic Structure of *Pinus sylvestris* L. Populations Exposed to Industrial Pollution. Zmiany struktury genetycznej populacji *Pinus sylvestris* L. narażonych na zanieczyszczenia przemysłowe. *Acta Soc. Botan. Pol.* t. 66 nr 1 s. 73–78.

Zajączkowski K. Rola zadrzewień w ochronie środowiska i jakości wody. *Zesz. Eduk. IMUZ 3/97* s. 39–50.

Zalewski M. i in. Radioecological Analysis of the North-Eastern Region of Poland. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 6 s. 51–55.

Zbierska J. Ocena zmian emisji fluoru w zakładach chemicznych „Luboń” oraz jej wpływu na skażenie wybranych roślin. Estimation of Changes of Fluorine Emission from Chemical „Luboń” and Its Influence on Selected Plants Contamination. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. I s. 219–226.

Zbierska J., Szoszkiewicz J. Wpływ emisji zanieczyszczeń na skład chemiczny runi i gleb łąkowych w rejonie huty aluminium w Koninie. The Influence of Air Pollution on Chemical Composition of Grassland Sward and Soil in the Region of Aluminium Smelting Works in Konin. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk. Pr. Kom. Nauk Rol. Kom. Nauk Leś.* t. 83 s. 181–190.

Zygmunt J., Chibowski S., Klimowicz Z. Studies of Radiocaesium Migration in Soils with High Organic Matter Content. *Pol. J. Environ. Stud.* t. 6 nr 6 s. 57–60.

Żurawski H., Trybała M., Hryńczuk B. Wpływ nawożenia osadem z oczyszczalni ścieków komunalnych na środowisko glebowe i wodne. The Effect on Soil and Water Medium Fertilizing with Sediment from Municipal Sewage-Treatment Plant. *Rocz. AR Pozn. 294 Melior. Inż. Środ.* 19 cz. II s. 309–317.

M. Historia i aktualny stan nauki. Istorja i sowriemiennoje sostojanje nauki. History and Present State of Science. Geschichte und heutiger Zustand der Wissenschaft. Histoire et l'état actuel de science

Biały K. Ochrona gleb – zarys problematyki badawczej realizowanej w Polsce. Soil Conservation – an Outline of Research Topics Developed in Poland. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* nr 2 s. 15–26.

Czarnowska K. Wspomnienie o prof.dr hab. dr h.c. Bohdanie Dobrzańskim w dziesiątą rocznicę śmierci (1909–1987). *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 169–170.

Furrier A. Profesor Mikołaj Kwinihidze – Gruzin z Poznania. *Pro Georgia* z. 6 s. 82–89.

Gliński J. i in. Institute of Agrophysics Polish Academy of Sciences. Instytut Agrofizyki PAN im. Bohdana Dobrzańskiego. Lublin 1997 ss. 91.

Gliński J., Dębicki R. (Eds). 6-th International Conference on Agrophysics, September 15–18, 1997, Lublin - Poland. Book of Abstracts. Vol. 1 ss. 208, Vol. 2 ss. 363.

Kaczmarek J., Szrejder B. Szkoła letnia z zakresu gleb hydrogenicznych (Goniądz, Osowiec, Biebrzański Park Narodowy 17–21 czerwca 1996 r.). *Wiad. Ekol.* 43 nr 1 s. 68–70.

Kajak A., Szanser M. Międzynarodowe Kolokwium Zoologii Gleby (Dublin, 21–26.VII.1996). *Wiad. Ekol.* 43 z. 1 s. 55–59.

Konecka-Betley K., Prusinkiewicz Z. Wspomnienie o prof. dr hab. dr h.c. Lucjanie Królikowskim w dziesiątą rocznicę śmierci. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 171–172.

Ozimek T., Obarska-Pempkowiak H. V Międzynarodowa Konferencja na temat roli terenów podmokłych w ochronie wód przed zanieczyszczeniami. *Wiad. Ekol.* t. 43 z.3 s. 262–264.

Pondel H. Bibliografia publikacji polskich z zakresu gleboznawstwa, chemii rolnej, uprawy roli i gospodarki wodnej. Rok 1994. Polish Bibliographical List of Soil Science, Agricultural Chemistry, Tillage and Water Economy. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 1/2 s. 143–189.

Pondel H. Bibliografia publikacji polskich z zakresu gleboznawstwa, chemii rolnej, uprawy roli i gospodarki wodnej. Rok 1995. Polish Bibliographical List of Soil Science, Agricultural Chemistry, Tillage and Water Economy. *Rocz. Glebozn.* t. 48 nr 3/4 s. 173–234.

Pondel H., Ślusarczyk E. Profesor Michał Strzemski (1910–1992). Wspomnienie w piętą rocznicę śmierci z okazji odsłonięcia tablicy pamiątkowej na ścianie pałacu Czarotorskich (siedziba IUNG). *Studia Puławskie Seria A t. 5 (7)*. Wyd. Tow. Przyj. Puław s. 171–185.

Profesor Teofil Mazur i Jego doktorzy. Jubileusz 70-lecia urodzin. Wyd. ART Olsztyn 1997 ss. 82.

Somorowski C. O zakresie problemowym dyscypliny naukowej kształtowanie środowiska. *Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania”*. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 55–65.

Sosak-Świdarska B. Międzynarodowe sympozjum na temat „Zintegrowana ekotoksykologia – od cząsteczek/organizmów do ekosystemów”. Mediolan 29.06–01.07.1997 r. *Wiad. Ekol.* t. 43 z. 4 s. 336–339.

Wiatr I. Podstawy metodyczne i metodologiczne kierunków naukowo-badawczych inżynierii ekologicznej (w uczelniach technicznych). *Mat. Semin. Nauk. „Inżynieria środowiska rolniczego – istota i zadania”*. Turwia 24–25.01.1995. Wyd. Ekoinżynieria Lublin (1996) s. 75–80.

Wojewoda D., Kajak A. IV robocza konferencja krajów środkowej Europy na temat zoologii gleby. Czeskie Budziejowice 23–24.04.1997 r. *Wiad. Ekol.* t. 43 z. 4 s. 333–336.

N. Różne. Raznoje. Verschiedenes. Divers

Krawiec J. Powiększamy zielone płuca Polski. *Aura* nr 10 s. 8–10.

Maruszczak H., Wilgat M. Structure of the Solute Yield in the Vistula River Basin with Special Regard to Anthropogenic Components. *Geogr. Pol.* t. 68 s. 31–49.

Michałowski K. Uwarunkowania ekologizacji rolnictwa na obszarze funkcjonalnym Zielone Płuca Polski. *Polit. Białost. Rozpr. Nauk.* nr 43 ss. 198.

Misztal A., Sapek A. Jakość wody w studniach zagrodowych i charakterystyka rolniczo-socjologiczna w wybranych zlewniach Zbiornika Dobczyckiego. *Zesz. Eduk. IMUZ 3/97* s. 83–99.

Smil V. Ludzkość a obieg azotu. Tł. z ang. Z. Brogowski. *Świat Nauki* nr 9 s. 62–67.

Wilkowski W., Sobolewska-Mikulska K. Aspekty ekologiczne i krajobrazowe w przekształcaniu struktury przestrzennej obszarów wiejskich. Ecological and Landscape Aspects in Transformation of Spatial Structure of Rural Areas. *Zesz. Nauk. AR Wroc.* Konferencje XIV nr 312 s. 253–263.