

LUCJAN KRÓLIKOWSKI, ZBIGNIEW STRZELEC

PRÓBY WPROWADZENIA KILKU ODMIAN I FORM
SADZONEK TOPOLI PRZY ZALESIANIU GLEB PIASKOWNI

Zakład Gleboznawstwa IBL

Topola w Górnośląskim Okręgu Przemysłowym stanowi najbardziej ekologicznie odpowiedni gatunek do zadrzewiania.

Zakład Zalesiania IBL przeprowadził doświadczenia dla ustalenia najodpowiedniejszych odmian topoli do zalesiania piaskowni.

Na terenie piaskowni Reta w nadleśnictwie Panewniki wytypowano powierzchnie o jednolitych mniej więcej warunkach glebowych, a mianowicie: w górnych warstwach piasek luźny do 60 cm, głębiej piasek gliniasty lekki; poziom wody gruntowej około 90 cm, pH w KCl w górnych warstwach około 5,5, głębiej około 4,6. Zawartość węglanu wapnia około 0,04%, azotu ogółem 0,05%, próchnicy 0,33%.

Wzrost różnego typu sadzonek 4 gatunków topoli

Gatunki topoli	P.carieriana			P.hybrid 277			P.manitobensis			P.regenerata		
	zrzęzy	bezpiekli	sadzonki	zrzęzy	bezpiekli	sadzonki	zrzęzy	bezpiekli	sadzonki	zrzęzy	bezpiekli	sadzonki
Średnia wysokość przyrostu rocznego w cm	71,1	86,9	84,2	111,7	112,8	106,4	66,2	93,7	74,3	93,1	112,4	134,0
Odchylenie standardowe w cm	15,7	18,1	21,6	13,8	16,1	24,6	15,6	13,4	15,5	24,0	18,5	16,4
Błąd standardowy w cm ±	3,42	3,69	4,33	2,75	3,28	4,91	3,39	2,80	3,09	5,12	3,70	3,27
Współczynnik zmienności w %	22,0	21,0	26,0	12,0	14,0	23,0	23,0	14,0	21,0	26,0	16,0	12,0

Materiał sadzeniowy 4 odmian topoli uzyskano z własnego matecznika topolowego w Sękocinie w postaci zrzesów, bezpieńków i sadzonek.

Na wytyczonych działkach 5×5 m posadzono każdy z 4 rodzajów sadzonek w więźbie 1×1 m. Wyniki doświadczenia przedstawia tablica.

Ze względu na nierównomierny w starcie materiał sadzeniowy (zrzesy, bezpieńki i sadzonki) analizę statystyczną przeprowadzono tylko na przyrestach pędów z 1960 r.

Wniośki, jakie można wyciągnąć z doświadczenia, są następujące:

1. Z badanych form sadzeniowych największe przyrosty osiągnęły pędy powstałe z bezpieńków we wszystkich odmianach topoli oprócz *Populus regenerata*.

2. Drugie miejsce co do wysokości pędów zajmują sadzonki.

3. Najgorsze wyniki dały pędy ze zrzesów topolowych we wszystkich odmianach.

4. Z badanych odmian topoli najbardziej przydatnymi na piaskowni okazały się *Populus regenerata* i *Populus hybryd 277*.