

PRZYDATNOŚĆ HODOWLANA ODMIAN BOTANICZNYCH I EKOTYPÓW WIECHLINY ŁAKOWEJ WYSTĘPUJĄCYCH W POLSCE

BREEDING USEFULNESS OF BOTANICAL VARIETIES AND ECOTYPES OF
MEADOW BLUEGRASS OCCURRING IN POLAND

СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРИГОДНОСТЬ БОТАНИЧЕСКИХ СОРТОВ И ЭКОТИПОВ
МЯТЛИКА ЛУГОВОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ПОЛЬШЕ

JÓZEF MAKOWIECKI

Instytut Śląski w Opolu i WSR — Wrocław

Powszechne występowanie wiechliny łąkowej w zróżnicowanych warunkach ekologicznych tłumaczy się faktem, iż jest to gatunek zbiorowy, w skład którego wchodzi wiele odmian botanicznych i ekotypów przystosowanych do określonych siedlisk. Właściwość tę można wykorzystać w pracach hodowlanych nad tą rośliną.

W studiach nad tym gatunkiem (2) stwierdzono występowanie na terenie Polski 9 odmian botanicznych (varietas) i 1 pododmiany (subvarietas), określonych na podstawie systematyki podanej przez Hegiego (1). Odmiany te różnią się między sobą nie tylko cechami morfologicznymi ale również tempem rozwoju, zawartością związków chemicznych, wiązek przewodzących i twardzicy w blaszkach liściowych, wielkością wytwarzania systemu korzeniowego, powierzchni kępy, zagęszczenia pędów w kępie.

Hodowla roślin winna iść w kierunku wyprowadzania odmian hodowlanych przystosowanych do określonych warunków wilgotności i żyzności gleby oraz sposobów użytkowania.

Rozpowszechnienie odmian botanicznych w różnorodnych siedliskach ekologicznych świadczące o ich cechach przystosowawczych może być wskazówką dla praktycznego wykorzystania w hodowli roślin.

Na glebach żyznych, średnio wilgotnych o dobrych stosunkach powietrznych występują odmiany szerokolistne — var. *latifolia* i var. *eragrostiformis*, na mniej żyznych glebach o gorszych stosunkach powietrzno-wodnych rozpowszechniona jest var. *vulgaris*, na suchszych stanowi-

Tabela 1

Pomiary biometryczne kęp wiechliny łąkowej sadzonkowanej 23 V 1962 r.

| | | 5. IX. 1962 | | | | | | 29. VI. 1963 | | | | | | | |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------|------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|-----|-------------------------|-----|--|
| Ekotyp | powierzchnia kępy | | | ilość pedów | | | ciężar zielonej masy kępy | | | powierzchnia kępy | | | ciężar zielonej masy | | |
| | cała kępa | | 1 dcm ³ kępy | cała kępa | | 1 dcm ³ kępy | masy kępy | | kępy | | cała kępa | | 1 dcm ³ kępy | | |
| | dc m ² | % | | szt. | % | | g | % | dc m ² | % | dkg | % | dkg | % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 d) | 5,7 | 100 | 151 | 100 | 26,5 | 100 | 72,5 | 100 | 18,1 | 100 | 44,1 | 100 | 2,43 | 100 | |
| 2 | 15,6 | 274 | 192 | 127 | 12,3 | 46 | 115,3 | 159 | 34,2 | 189 | 68,7 | 156 | 2,01 | 82 | |
| 3 | 9,4 | 166 | 215 | 142 | 21,8 | 82 | 86,0 | 119 | 16,6 | 92 | 45,1 | 102 | 2,71 | 111 | |
| 4 | 9,2 | 162 | 221 | 146 | 24,0 | 91 | 116,0 | 160 | 28,3 | 156 | 75,3 | 171 | 2,66 | 109 | |
| 5 | 8,4 | 148 | 195 | 129 | 23,2 | 88 | 91,1 | 126 | 27,4 | 151 | 61,1 | 139 | 2,23 | 92 | |
| 6 | 6,7 | 118 | 206 | 136 | 30,8 | 116 | 97,5 | 134 | 19,6 | 108 | 55,7 | 126 | 2,84 | 117 | |
| 7 | 13,9 | 210 | 298 | 191 | 20,7 | 77 | 172,3 | 238 | 27,4 | 151 | 80,0 | 184 | 2,88 | 119 | |
| 8 | 9,3 | 165 | 201 | 133 | 21,6 | 82 | 124,5 | 172 | 31,2 | 172 | 78,0 | 181 | 2,50 | 103 | |
| 9 | 9,6 | 170 | 205 | 136 | 21,4 | 81 | 74,4 | 103 | 24,6 | 136 | 56,0 | 127 | 2,27 | 93 | |
| Przedz. ufn. | 1,8 | | | | 8,3 | | 24,6 | | 6,0 | | 21,6 | | | | |

*) Ekotyp nr 1 — materiał handlowy wiechliny łąkowej — 100

skach, obok poprzedniej, pojawia się var. *vulgaris*, subvar. *glauca*, na suchych i ubogich piaskach formy wąskolistne — var. *angustifolia*, var. *setacea*, na glebach suchych wapiennych rośnie var. *hirtula* — odmiana również wąskolistna. Nadbałtyckie wydmy porasta var. *costata*, odmiana o liściach średnio szerokich. W miejscach zacienionych, pod drzewami, rośnie var. *subcoerulea*, odznaczająca się szerokimi liśćmi o wyraźnym niebieskozielonym zabarwieniu. W górach powyżej 1000 m n.p.m. spotykana jest var. *alpina*. Prace hodowlane nad tymi odmianami botanicznymi mogłyby doprowadzić do wyprowadzenia odmian hodowlanych przeznaczonych do uprawy w określonych warunkach siedliskowych. W pracach hodowlanych należałoby uwzględnić również zapotrzebowanie na odmiany przydatne do zadarniania wałów, skarp, boisk, lotnisk, wydm piaszczystych oraz do przeciwoerozyjnego umacniania zboczy w górach.

Ujemną właściwością wiechliny łąkowej jest jej powolny wzrost w pierwszym okresie po zasiewie, trwający 3—4 lata (3). Zadaniem hodowli będzie więc zwiększenie tempa wzrostu i rozkrzewienia w roku zasiewu i w najbliższych latach. Rozwiązania tego problemu próbowano szukać poprzez wybór odpowiednich ekotypów. W tym celu przeprowadzono pomiary i obserwacje nad wybranymi ekotypami (tabela 1). Wyniki zawarte w tabeli 1 wykazują, że i ekotypy różnią się właściwościami biologicznymi oraz wskazują na możliwość znalezienia form o intensywniejszym tempie wzrostu i krzewienia. Na uwagę zasługują ekotypy, tworzące kępy o dużej powierzchni. Uwagę przy tym zwraca fakt, iż kępy te odznaczały się małym zagęszczeniem pędów, natomiast kępy o stosunkowo małej powierzchni były bardzo gęste. Jako przykład mogą posłużyć ekotypy numer 2 i 6. Dalsze badania winny wykazać, czy ekotypy charakteryzujące się tworzeniem kęp o dużej powierzchni zwiększą także procentowy udział wiechliny łąkowej w runi już w pierwszych latach po zasiewie mieszanki łąkowo-pastwiskowej.

LITERATURA

1. H e g i G. — Illustrierte Flora von Mittel-Europa, Bd I, München 1935, s. 403—5
2. M a k o w i e c k i J. — Roczn. i Nauk roln. Tom 93—A3
3. R a l s k i E., G r z y b S., T o ł w i ń s k a M. — Łąkarstwo, Warszawa 1957.

STRESZCZENIE

Występowanie w różnorodnych warunkach przyrodniczych, cechy morfologiczne i właściwości biologiczne 9 odmian botanicznych (varietas) i 1 pododmiany (subvarietas) wiechliny łąkowej (*Poa pratensis* L.), oznaczonych według Hegiego (1),

sugeruje ich przydatność jako materiału wyjściowego dla wyprowadzenia odmian uprawnych zróżnicowanych pod względem wymagań co do wilgotności i żyzności, a nawet intensywności oświetlenia.

W celu uzyskania informacji co do tempa wzrostu i rozkrzewienia wiechliny łąkowej w pierwszych latach po zasiewie, przebadano ekotypy wiechliny łąkowej zebrane z naturalnych warunków. Wyniki wykazują, iż różnią się one między sobą tempem krzewienia i zajmowania powierzchni w pierwszym i drugim roku po zasiewie (tabela 1).