

ANNA CIEPLICKA

Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Oddział Bąków
e- mail:cieplicka@hrsmolice.pl

Wpływ warunków pogodowych w Hodowli Roślin Smolice na plonowanie odmian jęczmienia jarego

W pracy oceniono wpływ warunków pogodowych na średni plon 8 odmian jęczmienia jarego: Ella, Iron, KWS Atrika, Olympic, Rubaszek, Soldo, SU Lolek. W tym celu wykorzystano wyniki z doświadczeń porejestrowych przeprowadzonych w latach 2014–2017 w Oddziale Bąków, Hodowli Roślin Smolice. Doświadczenia prowadzone były na dwóch poziomach agrotechniki: A1 — ekstensywnym, A2 — intensywnym. Na podstawie danych pochodzących ze stacji agrometeorologicznej w Bąkowie określono rozkład średniej temperatury powietrza oraz sumy opadów atmosferycznych w poszczególnych miesiącach. Wyznaczono również dwa okresy krytyczne dla plonowania jęczmienia jarego: 1 okres to kwiecień-maj, a 2 okres to czerwiec-lipiec. Porównano średni plon odmian z roczną sumą opadów oraz średnią temperaturą powietrza w badanych latach.

Najwyższą średnią temperaturę powietrza (8,5°C) i najniższy roczny opad (504 mm) zanotowano w roku 2015. Najchłodniejszym rokiem był 2017, gdzie średnia temperatura powietrza nie przekroczyła 7,7°C. Z kolei rok 2014 charakteryzował się najwyższym opadem (726 mm) oraz wysoką średnią temp. powietrza (8,4°C) wśród badanych lat. Najniższe plony uzyskano w 2016 (A1 — 55,8 dt/ha, A2 — 53,8 dt/ha), a najwyższe w 2017 (A1 — 73,2 dt/ha, A2 — 72,0 dt/ha). Zatem na podstawie rocznych sum opadów i średniej temperatury powietrza nie można określić wpływu pogody na plon. Wyznaczając dwa krytyczne okresy, stwierdzono niższe plony w latach w których rozkład temperatury i opadów był niekorzystny dla rozwoju jęczmienia jarego (2016, 2015), natomiast w latach o bardzo dobrych warunkach pogodowych przypadających w krytycznych okresach dla roślin plon był najwyższy (2017, 2014). Analizując plonowanie stwierdzono, że KWS Atrika osiągnęła najwyższe plony spośród badanych w latach, w których wystąpiły najbardziej niekorzystne warunki pogodowe dla rozwoju jęczmienia jarego. Odmiany Rubaszek i Soldo na gorsze czynniki agrometeorologiczne reagowały znacznym spadkiem plonu. W latach o korzystnym przebiegu pogody dla uprawy

jęczmienia jarego najlepiej plonujące były odmiany Ella, SU Lolek i Soldo, a najgorzej Olympic, Podarek, KWS Atrika.