



Wpływ gęstości siewu na plonowanie odmian jęczmienia jarego w latach 2020-2022

Jęczmień jary ma wyższe wymagania glebowe niż pozostałe zboża przede wszystkim, z uwagi na mało rozwinięty system korzeniowy i krótki okres wegetacji. Charakteryzuje się jednak większą niezawodnością plonowania, gdyż jest mniej wrażliwy na czynniki klimatyczne, takie jak niedobór opadów, czy też wzrastającą długość dnia. O wysokości plonowania decydują genetyczny potencjał odmiany, naturalna produktywność gleby, klimat oraz rodzaj zastosowanej technologii uprawy.



Celem badań było sprawdzenie reakcji najlepiej plonujących odmian jęczmienia jarego na obniżenie obsady o 25% i 50% dla wzbogacenia i aktualizowania charakterystyki ich właściwości rolniczo-użytkowych oraz określenia optymalnej gęstości siewu.

W latach 2020-2022 przebadano 7 odmian jęczmienia jarego i mieszkankę stanowiącą komponent wszystkich badanych odmian. Zmniejszenie ilości wysiewu jęczmienia jarego o 25 i 50% powodowało istotne zwiększenie MTZ. Mniejsza ilość wysiewu jęczmienia jarego o 25 i 50% powodowała stopniową istotną redukcję obsady źdźbeł kłosonośnych.

Plonowanie odmian wysiewanych w ilości obniżonej o 25% było zbliżone do plonowania przy standardowej ilości wysiewu. Odmiany Farmer, RGT Planet i Runner plonowały nieznacznie lepiej przy obsadzie obniżonej o 25%. Zmniejszenie ilości wysiewu o 50% powodowało obniżenie plonowania odmian o 6%. Biorąc pod uwagę uzyskane wyniki można sugerować obniżenie ilości wysiewu wybranych odmian o 25%.



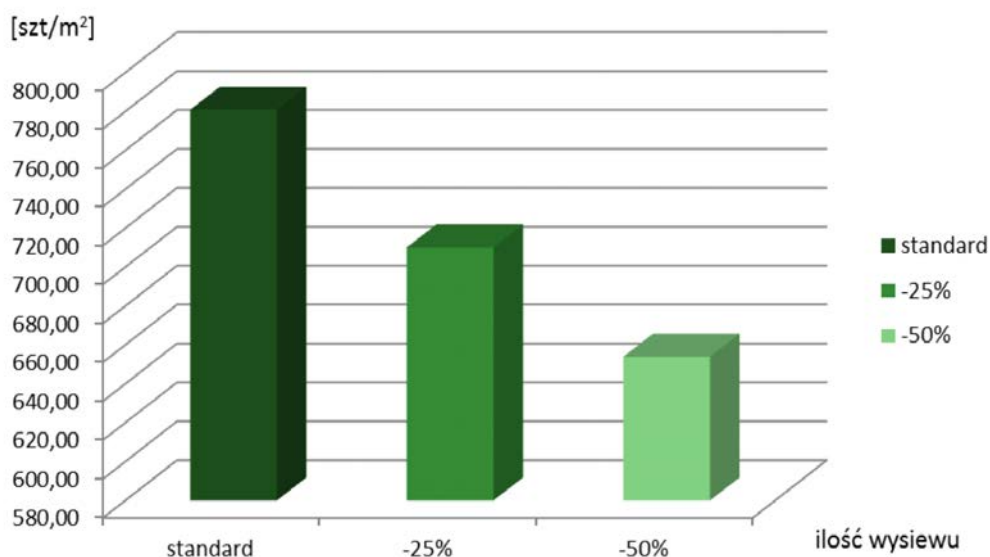
Dr inż. Przemysław Majchrowski
COBORU
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Sulejowie

Optymalna gęstość wysiewu dla jęczmienia jarego wg literatury wynosi od 280 do 400 zdolnych ziaren do kiełkowania na m², w praktyce wysiewa się 300-330 szt./m². Zbyt gęsty wysiew stwarza niebezpieczeństwo wylegania i zwiększenia podatności na choroby oraz generuje dodatkowy wydatek na nasiona. Ponadto duże zagęszczenie kłosów na jednostce powierzchni, prowadzi do obniżenia dorodności ziarna.

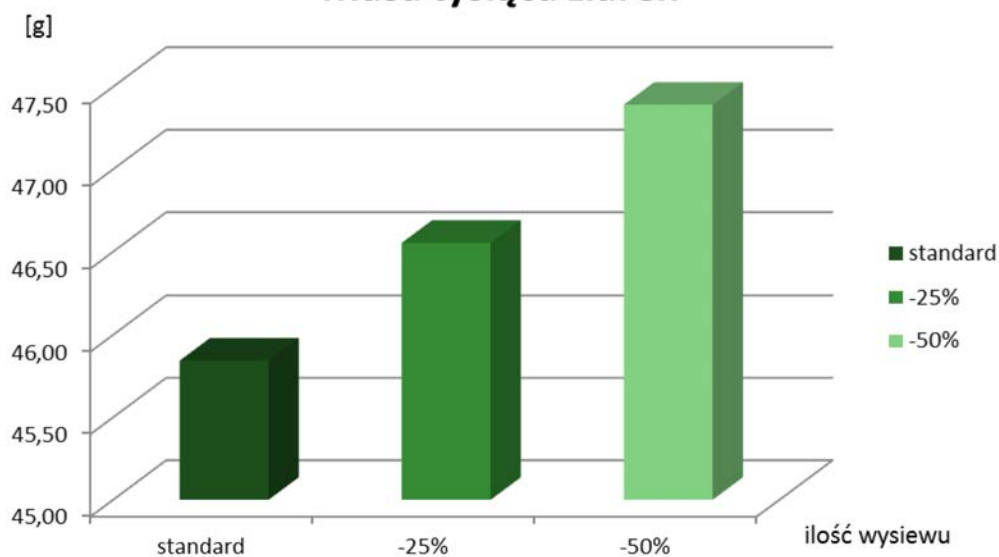
Duża liczba nowych odmian jęczmienia jarego wprowadzonych do praktyki uzasadnia celowość badania ich wymagań odnośnie optymalnej gęstości siewu w odniesieniu do plonu ziarna i jego jakości. Nowe odmiany charakteryzują się mniejszym zróżnicowaniem reakcji na gęstość siewu w porównaniu z odmianami starszymi.

Doświadczenia ze zróżnicowaną gęstością siewu przeprowadzono na polach doświadczalnych SDOO w Sulejowie, ZDOO w Masłowicach i HR w Strzelcach.

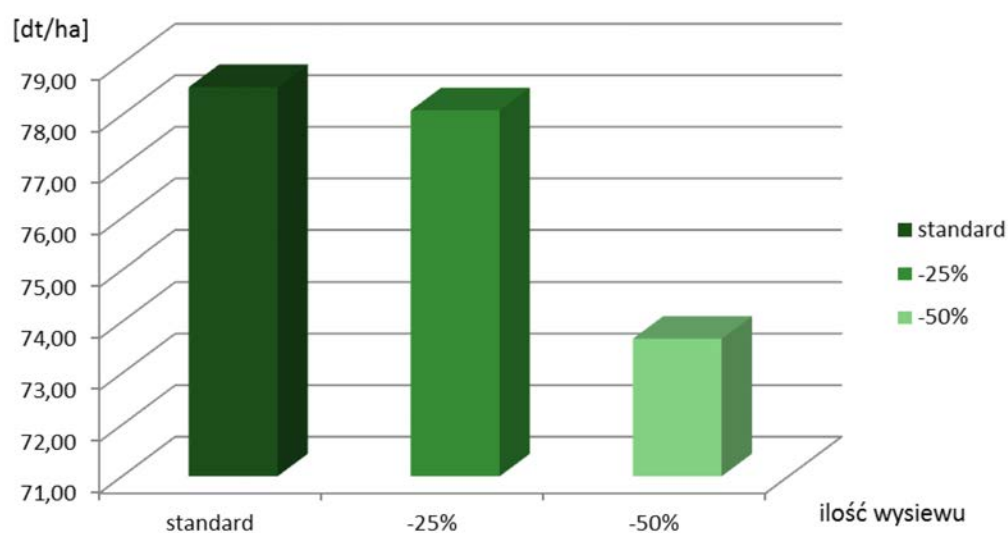
Obsada źdźbeł kłosonośnych



Masa tysięcy ziaren



Średnie plonowanie



Plonowanie odmian

