

KATARZYNA PANASIEWICZ

AGNIESZKA FALIGOWSKA

GRAŻYNA SZYMAŃSKA

JERZY SZUKAŁA

WIESŁAW KOZIARA

KAROLINA RATAJCZAK

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Agronomii

e-mail: katarzyna.panasiewicz@up.poznan.pl

Efekty stosowania hydrożelu w uprawie grochu siewnego (*Pisum sativum* L.)*

Produkcja roślinna przede wszystkim uwarunkowana jest czynnikami genetycznymi ale duże znaczenie mają również czynniki przyrodnicze i ekonomiczne. Spośród czynników przyrodniczych szczególną zmiennością charakteryzują się warunki meteorologiczne, a zwłaszcza suma i rozkład opadów. Alternatywą dla częściowego ograniczania deficytu wody, a tym samym przeciwdziałanie stresowi suszy, może być dogłębne zastosowanie polimerów, zwanych hydrożelami. Superabsorbenty polimerowe (SPA) stanowią związki wielocząsteczkowe o znacznych właściwościach retencyjnych, przez co możliwe jest dostarczenie rozwijającym się roślinom wody, w okresach jej największego niedoboru. Zastosowanie hydrożelu wymaga jednak przeprowadzenia licznych badań, które pozwolą na określenie możliwości jego wykorzystania, czy też sformułowania zaleceń dla praktyki.

Celem przeprowadzonych badań była ocena wpływu stosowania hydrożelu S-Aqua na plonowanie oraz wartość siewną i wigor nasion grochu siewnego.

Ścisłe doświadczenia polowe z grochem odmiany Tarchalska, przeprowadzono w latach 2016–2018, na polach Zakładu Doświadczalno-Dydaktycznego Gorzyń filia Brody (52°26' N; 16°18' E) należącego do Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, jako jednoczynnikowe, w czterech powtórzeniach. Czynnikiem badawczym było stosowanie hydrożelu: kontrola (bez hydrożelu), 30 kg/ha i 60 kg/ha.

Hydrożel wysiano wiosną przed zastosowaniem agregatu uprawowego. Groch uprawiano w tradycyjnym orkowym systemie uprawy roli w stanowisku po pszenicy ozimej, wysiewając 100 kiełkujących nasion na 1 m².

* Doświadczenie było finansowane z wieloletniego projektu badawczego MRiRW (2016–2020) „Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju”

Wszystkie zabiegi agrotechniczne przeprowadzone w trakcie badań zostały wykonane zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej.

Na podstawie uzyskanych wyników można stwierdzić, iż plonowanie grochu było bardziej zróżnicowane w latach badań niż czynnikiem badawczym. Zastosowanie hydrożelu S-Aqua nie miało istotnego wpływu na plonowanie grochu siewnego. Ponadto nie udowodniono istotnego wpływu stosowania hydrożelu na podstawowe parametry wartości siewnej i wigoru nasion grochu siewnego.