

JOLANTA KOWALSKA

Instytut Ochrony Roślin — Państwowy Instytut Badawczy, Poznań
ul. Władysława Węgorka 20, 60-318 Poznań
e-mail: j.kowalska@iorpib.poznan.pl

Zróżnicowane nawożenie krzemem pszenicy jarej w systemie ekologicznym

Zastosowanie krzemu (Si) może zwiększyć plony, złagodzić stres abiotyczny, zwłaszcza suszę oraz poprawić kondycję zdrowotną rośliny. Doświadczenia polowe przeprowadzono w 2017–2018 roku w gospodarstwie badawczym. Dokonano oceny wpływu trzech metod stosowania dwóch nawozów Si na parametry wzrostu, plonowanie i zdrowotność pszenicy. Zabiegi obejmowały zalecaną dawkę dwóch różnych nawozów krzemowych stosowanych osobno — Adesil i ZumSil w dawce 10 kg i 0,3 t·ha⁻¹, odpowiednio. W doświadczeniach polowych wykorzystano pszenicę jara, odm. „Arabella” uprawianą w systemie ekologicznym. Obserwacje potwierdziły znaczący wpływ krzemu na rośliny, zróżnicowany efekt w zależności od stosowania kwasu ortokrzemowego lub ziemi amorficznej oraz metody ich stosowania.