



Oprysk dolistny azotanem potasu pozwolił osiągnąć najlepsze wyniki pod kątem plonu ziaren kukurydzy w porównaniu z innymi rodzajami potasu

Doświadczenie wazonowe przeprowadzono w Tajlandii w celu ustalenia najodpowiedniejszej dawki soli potasu do dolistnego oprysku potasem upraw kukurydzy (

Zea mays

L.) przy dostatecznym zaopatrzeniu gleby w potas. Szkliwione donice gliniane napełniono 23–25 kg gleby (wysuszonej na powietrzu). Zostały one sklasyfikowane jako seria Pakchong. Zastosowano różne współczynniki nawożenia, aby użyć takiego samego stężenia potasu wynoszącego 0,52%. Zastosowano następujące opryski: kontrolny (niedolistny) 1% KCl, 1,4% KNO₃, 1,2% K₂SO₄, 1,8% KH₂PO₄ i 1,2% K₂HPO₄. Opryski wykonywano trzydziestego dnia po wypuszczeniu wiechy w 50% (widocznych 50% wiech z kwiatami męskimi). Wyniki pokazały, że tylko opryski azotanem potasu wywołały statystycznie znaczący wzrost plonu ziaren o 47% w porównaniu z uprawą kontrolną.

W innym doświadczeniu wazonowym kukurydzę opryskano azotanem potasu w różnych stężeniach, od 0,5% do 5% KNO₃. Maksymalny plon ziarna uzyskano przy oprysku KNO₃ w stężeniu 2,5%, który pozwolił uzyskać wzrost plonu o 36% w porównaniu z uprawą kontrolną bez oprysku.