

Wi?kszy plon groszku siewnego po oprysku azotanem potasu

W Indiach zbadano wpływ oprysku dolistnego azotanem potasu i azotanem wapnia na uprawę groszku siewnego (

Lathyrus sativus

L.) w systemie

paira

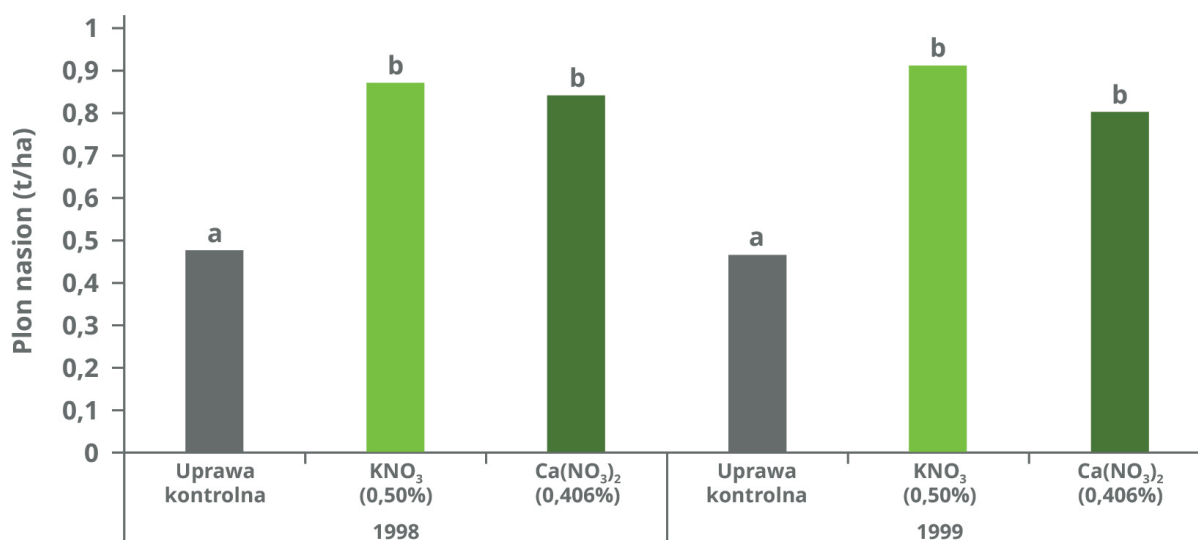
na równinnych polach ryżowych nawadnianych deszczem. Użyto gleby entisol zawierającej 0,72% węgla organicznego, 22 kg dostępnego P_2O_5 /ha i 240 kg dostępnego K_2O /ha, o pH 6,2. Doświadczenie przeprowadzono w układzie losowanych bloków z trzema powtórzeniami. Opryski dolistne azotanem potasu i azotanem wapnia zastosowano w trzech stężeniach. W poszczególnych zabiegach użyto równych ilości azotu (w postaci azotanu). Pojedyncze opryski dolistne zostały zastosowane w fazie 50% kwitnienia uprawy. W wyniku oprysków dolistnych uzyskano lepsze cechy plonu groszku siewnego (tabela 1). Oprysk dolistny KNO_3 w stężeniu 0,50% przełożył się w największym stopniu na wzrost plonu — średnio o 86% w porównaniu z uprawą kontrolną — w dwóch sezonach uprawowych (rys. 1).

Tabela 1. Wpływ oprysku dolistnego KNO_3 i $Ca(NO_3)_2$ na cechy plonu i średni plon (1998–1999) groszku siewnego w uprawie

paira



Zabieg	Strąki/roślina	Długość strąku (cm)	Nasiona/strąk	Masa 1000 nasion (g)	Średni plon nasion (t/ha)
Uprawa kontrolna	15,3	2,1	1,9	126	0,49
Woda	16,7	2,4	2,3	127	0,51
KNO ₃ (0,25%)	18,7	2,9	3,3	135	0,78
KNO ₃ (0,50%)	21,8	3,6	4,1	150	0,91
KNO ₃ (1,00%)	19,8	3,2	3,8	142	0,82
Ca(NO ₃) ₂ (0,203%)	18,3	2,7	3,3	132	0,74
Ca(NO ₃) ₂ (0,406%)	19,9	3,4	3,9	143	0,84
Ca(NO ₃) ₂ (0,812%)	18,9	3,1	3,7	140	0,79
LSD (P<0,05)	0,99	0,45	0,23	1,12	0,25



Rysunek 1. Wpływ oprysków dolistnych na plon nasion (t/ha) grozdku siewnego w dwóch sezonach uprawowych.