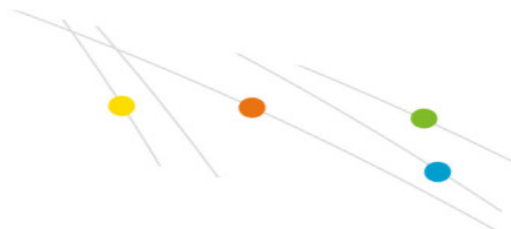


Pod względem plonów ryżu i przychodu netto z uprawy stosowany dolistnie azotan potasu okazał się skuteczniejszy niż aplikowany doglebowo siarczan potasu

W Pakistanie przeprowadzono próbę terenową w celu zbadania, jakie skutki pod względem wzrostu i plonu ma dolistne stosowanie azotanu potasu (KNO_3) w porównaniu z doglebowym stosowaniem siarczanu potasu (K_2SO_4) w uprawach drobnego ryżu „Super Basmati”. Eksperyment przeprowadzono w układzie losowanych bloków kompletnych z trzema powtórzeniami. W 40 i 60 dniu po wysadzeniu zastosowano pięć zabiegów: doglebowo podano K_2SO_4 (70 kg/ha), a dolistnie KNO_3 w stężeniach 0,5%, 1,0%, 1,5% i 2,0%. Dolistnie stosowany KNO_3 w opryskach 1,5% i 2,0% spowodował większy wzrost plonu niełuskanych ziaren o 5,74% i 10,85%, w porównaniu z doglebowo stosowanym K_2SO_4 (tabela 1). Wzrost plonu przy opryskach dolistnych przypisuje się zwiększeniu liczby pędów, długości kłosa, zwiększeniu liczby ziaren w kłosie oraz masy 1000 ziaren. Masa 1000 ziaren była istotnie statystycznie wyższa w przypadku gleby, na której zastosowano K_2SO_4 i dolistnie KNO_3 w stosunku 1,5% oraz 2,0%, w porównaniu do efektów oprysku dolistnego w stężeniach 0,5% i 1,0% KNO_3 . W przypadku zastosowania KNO_3 w postaci oprysku dolistnie wydaje się, że istnieje pewna wartość progowa pod względem pozytywnego wpływu na plon ryżu. Roztwór oprysku 1,5% i 2,0% przewyższał oprysk kontrolny pod względem plonu ryżu i przychodu netto (Tabela 1 i Rysunek 1). Aby zwiększyć zwrot netto i plon niełuskanego ryżu, zaleca się zatem dolistne stosowanie KNO_3 w stężeniu 1,5% i 2,0%, w 40 i 60 dniu po wysadzeniu.

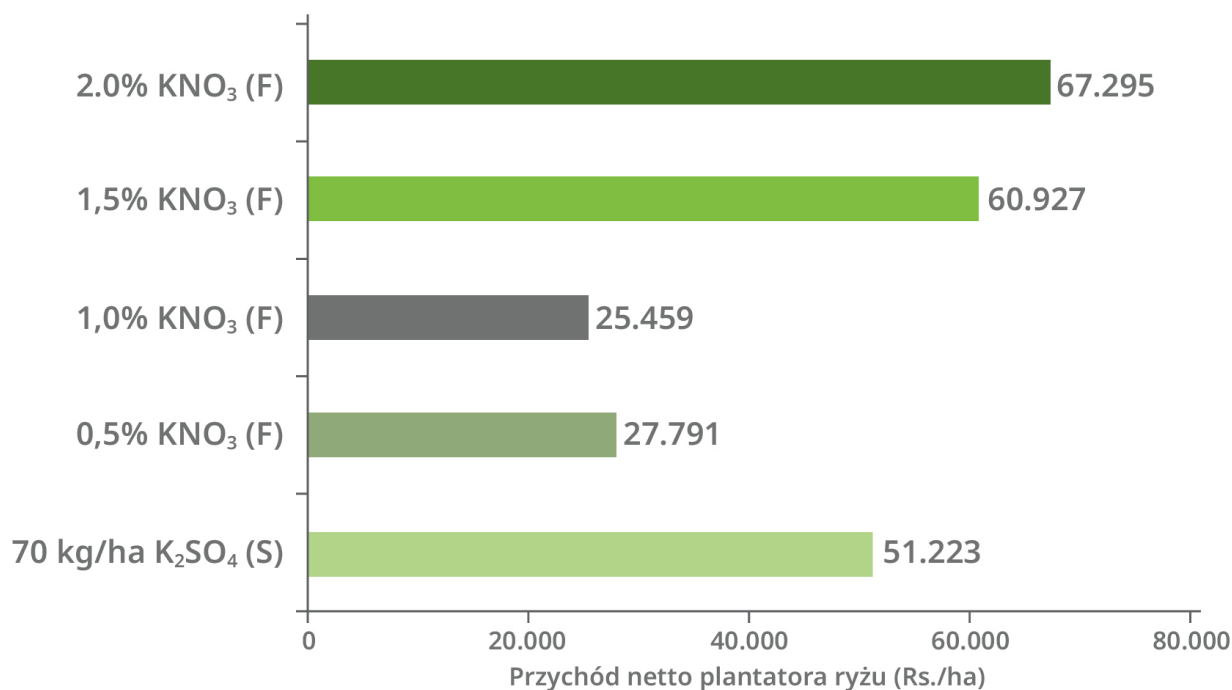
Tabela 1. Analiza ekonomiczna dolistnego stosowania KNO_3 w porównaniu do aplikowanego doglebowo K_2SO_4



1

Opryski	Plon niełuskanych ziaren (t/ha)	Wartość brutto (Rs. 1200/40 kg)	Suma wydatków (Rs.)	Przychód netto (Rs./ha)
70 kg/ha K ₂ SO ₄ (S)	4,70 b	141.000	89.777	51.223
0,5% KNO ₃ (F)	3,81 c	114.300	86.509	27.791
1,0% KNO ₃ (F)	3,76 c	112.800	87.341	25.459
1,5% KNO ₃ (F)	4,97 ab	149.100	88.173	60.927
2,0 KNO ₃ (F)	5,21 a	156.300	89.005	67.295

Uwaga: S = doglebowo, F = dolistnie



Rysunek 1. Wpływ dolistnego stosowania KNO₃ na przychód netto plantatora ryżu (F = stosowany dolistnie, S = stosowany na doglebowo).