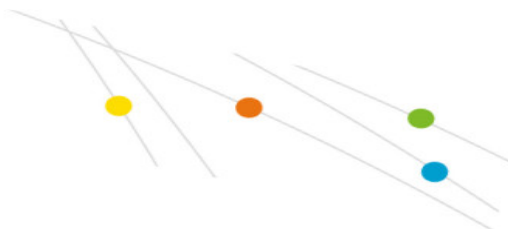


76 Azotan potasu stosowany dolistnie przyczyni? si? do wzrostu plonów, elementów plonowania i parametrów jako?ciowych bawe?ny.



Przeprowadzono doświadczenie polowe w celu oceny wpływu azotanu potasu na plon i jakość włókien bawełny (*Gossypium hirsutum* L.). Doświadczenie zaprojektowano w układzie losowanych bloków kompletnych z układem split plot (rozszczepionych poletek) i trzema powtórzeniami i przeprowadzono na Uniwersytecie Rolniczym w Fajsalabad w Pakistanie. W jednym bloku zastosowano tylko jeden oprysk KNO_3 przy stężeniu 0,5%, 1,0%, 1,5% lub 2,0% podczas kwitnienia. W drugim bloku zastosowano trzy opryski: pierwszy podczas kwitnienia, drugi i trzeci co 14 dni. Oprócz oprysków czterema różnymi stężeniami azotanu potasu (0,5%, 1,0%, 1,5% i 2,0%) wykonano badanie kontrolne (brak oprysku) oraz oprysk wodą.

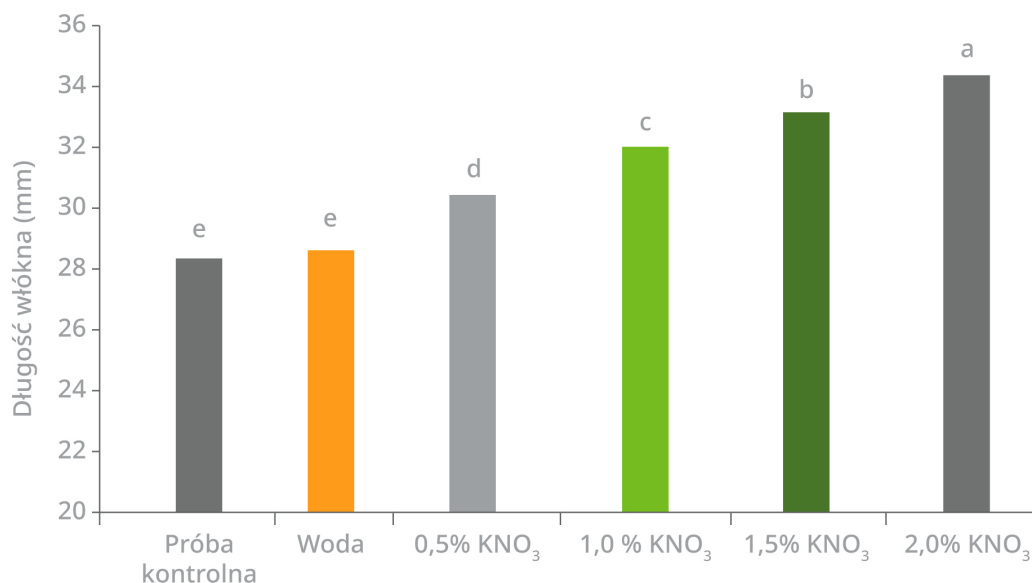
Przy trzech opryskach azotanem potasu odnotowano statystycznie istotny wzrost liczby torebek nasiennych (61,2) w porównaniu z pojedynczym opryskiem KNO_3 (54,1). Maksymalną liczbę torebek i najwyższy plon z każdego drzewa uzyskano, stosując oprysk azotanem potasu w stężeniu 2%, a następnie 1,5% (tabela 1). Maksymalne wartości długości, wytrzymałości i jednorodności włókien zaobserwowano przy oprysku 2% KNO_3 . Czas wykonania oprysków nie miał istotnego wpływu na właściwości jakościowe włókien. Pod względem długości włókien oprysk KNO_3 w stężeniu 2% miał statystycznie istotnie lepsze efekty niż wszystkie inne metody (rysunek 1).



Opryski	Liczba torebek nasiennych	Masa torebek nasiennych (g)	Plon/roślina (g)
Liczba oprysków			
1	54,1 b	3,31	168
3	61,2 a	3,24	201
Stężenia KNO₃ w oprysku			
Próba kontrolna	42,0 f	2,97 d	124 e
Woda	50,0 e	3,02 d	151 d
0,5% KNO ₃	56,5 d	3,21 c	181 c
1,0% KNO ₃	61,8 c	3,37 b	208 b
1,5% KNO ₃	66,1 b	3,57 a	235 a
2,0% KNO ₃	69,6 a	3,53 ab	246 a
Interakcja			
CxN	Istotna	NS	Istotna

Dane w kolumnach poprzedzających litery są istotnie różne przy P<0,5

Tabela 1. Średni wpływ liczby oprysków i stężeń podawanego azotanu potasu na liczbę nasion bawełny i elementy plonowania.



Rysunek 1. Wpływ oprysków dolistnych na długość włókien bawełny.

