



Zwiększone plonowanie ziemniaków dzięki dolistnemu zastosowaniu azotanu potasu

Przeprowadzono eksperyment polowy, którego celem była ocena reakcji ziemniaków na dolistne zastosowanie azotanu potasu, pod względem wzrostu wegetatywnego, plonu bulw oraz rozmiaru bulw. Ziemniaki uprawiano na piaszczysto-gliniastej glebie w półsuchym klimacie północno-wschodniej Tunezji. W eksperymencie zastosowano układ bloków losowanych kompletnych z czterema cyklami nawożenia i trzema replikacjami. W czterech cyklach nawożenia zastosowano preparat z 0, 0,5, 1 oraz 2 g  $\text{KNO}_3$ /l podany przed oprysk dolistny po 45, 55 i 70 dniach od sadzenia. Wzrastające dawki azotanu potasu spowodowały znaczące zwiększenie ( $P < 0,05$ ) wysokości roślin, liczby liści, powierzchni liści, względnej zawartości wody w liściach oraz zawartości chlorofilu.

Po każdym nawożeniu azotanem potasu obserwowano znaczący wzrost średniej masy i średnicy bulwy (tabela 1). Dolistne opryski  $\text{KNO}_3$  spowodowały wzrost plonu bulwy w stosunku do próby kontrolnej, choć był to wynik statystycznie nieistotny (tabela 1). Nawożenie przeprowadzono na początku sezonu wegetacyjnego, co oznacza, że zastosowanie w późniejszym terminie, podczas fazy zawiązywania lub dojrzewania, może mieć wyraźniejszy wpływ na plon.

Tabela 1. Wpływ dolistnego podawania azotanu potasu na jakość i plon bulw



ziemniaka.

Nawożenie g KNO <sub>3</sub> /L	Średnia masa bulw g	Średnica bulw cm	Plon bulw	
			g/roślinę	
0	110 a	4,0 a	1246 a	-
0,5	129 ab	4,5 ab	1405 a	+ 13%
1,0	139 ab	5,1 b	1405 a	+ 13%
2,0	155 b	5,4 b	1454 a	+ 17%

Wartości średnie z takim samym oznaczeniem literowym nie różnią się od siebie w sposób statystycznie istotny, test Duncana ( $\alpha = 0,05$ ).