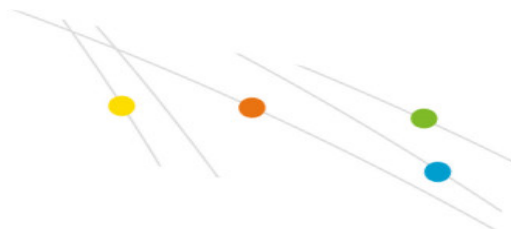


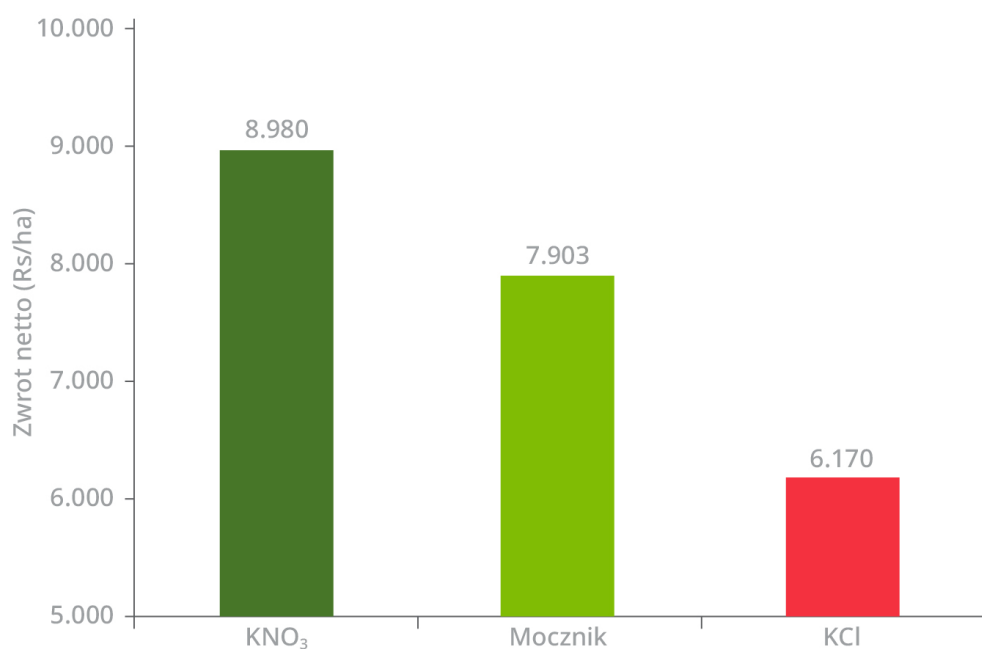
Opryski azotanem potasu dają większy zwrot netto w przypadku upraw bawełny

W Indiach, w Ludhijanie, przez 4 lata prowadzono eksperyment terenowy z bawełną kosmatą (*Gossypium hirsutum* L.) w celu określenia wpływu na uprawy bawełny nawożenia dolistnego jako uzupełnienia podawanych doglebowo składników odżywczych. Badanie przeprowadzono na glebie ilastej, niewapiennej, o niskiej zawartości węgla organicznego i średniej zawartości dostępnego fosforu i potasu. Zabiegi składały się z tych aplikowanych w uprawach kontrolnych (nawóz stosowany doglebowo) i z 4 uzupełniających oprysków zawierających 2% azotanu potasu, 2% mocznika i 2% chlorku potasu przeprowadzanych w odstępach tygodniowych, począwszy od zawiązania kwiatów. Średnie dane z 4 lat wskazują, że plon bawełny nieoczyszczonej w porównaniu z niepoddaną opryskom uprawą kontrolną wzrósł o 36,3% po zastosowaniu azotanu potasu, o 27,2% po zastosowaniu mocznika i o 22,4% po zastosowaniu chlorku potasu (Tabela 1). W przypadku azotanu potasu najbardziej wzrosła też liczba kwiatów i torebek nasiennych na roślinę. Pod względem zwrotu netto azotan potasu był najbardziej opłacalny i działał lepiej niż mocznik i chlorek potasu (Rysunek 1).

Tabela 1. Wpływ oprysków dolistnych w porównaniu z uprawą kontrolną niepoddaną opryskom



Nawożenie	Liczba oprysków i stęż. (%)	Wzrost liczby kwiatów/roślina	Wzrost liczby torebek nasiennych / roślina	Plon surowej bawełny (kg/ha)
Uprawa kontrolna	-	-	-	1.443
KNO ₃	4 * 2%	43%	39%	1.967
Mocznik	4 * 2%	38%	33%	1.836
KCl	4 * 2%	42%	19%	1.766



Rysunek 1. Wpływ zastosowań dolistnych na zwrot netto (Rs/ha) dla bawełny.