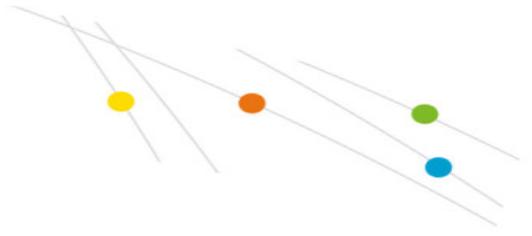
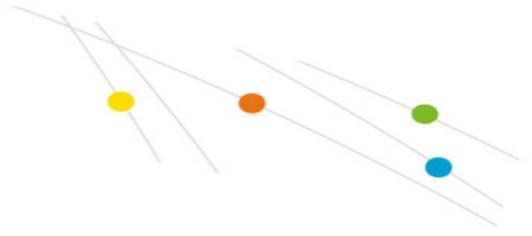
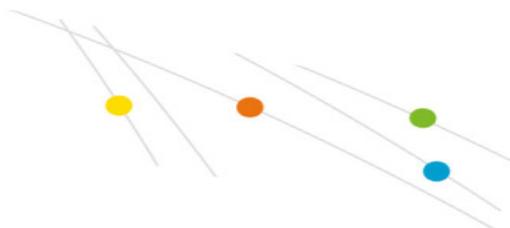


Stosowanie dolistne azotanu potasu skutecznie hamowało rozwój i zwalczało mączniaka prawdziwego na roślinach ogórka.







Badano wpływ stosowania dolistnych roztworów wodnych zawierających różne fosforany i potas w zwalczaniu mączniaka prawdziwego (*Sphaerotheca fuliginea*). Ogórki (*Cucumis sativus* cv. D... w szklarni w plastikowych doniczkach zawierających mieszankę torfu, wermikulitu (1:1 objętościowo). Dwa razy w tygodniu rośliny podlewano wodą do nasycenia, stosując roztwór 20 (N-P-K) w stężeniu 0,1%. Przed zabiegiem rośliny inokulowano zawiesiną zarodników mączniaka prawdziwego i zliczono liczbę kolonii (8-12 dni później). Górną powierzchnię liści spryskiwano 1-2 ml wodnych roztworów (25 mM) KNO_3 , K_2HPO_4 , KH_2PO_4 , $\text{KH}_2\text{PO}_4 + \text{KOH}$ lub KCl .

Dane przedstawione na rysunku 1 wyraźnie wskazują wysoką aktywność grzybobójczą roztworów fosforanów i potasu do 12 dni po zastosowaniu. Skuteczność zwalczania, wyrażającą się zniknięciem zarodników, odnotowano 1 lub 2 dni po zastosowaniu pojedynczego oprysku solami (rysunek 1). Fosforany i potas znacząco ograniczyły (>99%) proces wytwarzania konidiów w koloniach. Dalsza aplikacja roztworów na tych samych roślinach skutkowałą eliminacją 50% kolonii mączniaka obecnych przed pierwszym opryskiem. Dalsze opryski hamowały rozwój choroby u roślin zakażonych w porównaniu z roślinami podlewanymi wodą, ale nie ograniczyła liczby istniejących zmian. Badanie wykazało, że sole potasu skutecznie hamowały i zwalczały rozwój mączniaka prawdziwego na roślinach ogórka.

