

Nawozy fosforynowe w uprawie warzyw

Producenci nawozów i środków ochrony roślin dążą do tego, aby sprostać potrzebom i wymaganiom rynku. Warzywnicy starają się nie tylko ciągle zwiększać plony, ale przede wszystkim poprawiać jakość swoich produktów. Obecnie nie jest sztuką dużo wyprodukować, ale dobrze sprzedać. O możliwości sprzedaży coraz bardziej decyduje jakość. Coraz częściej warzywnicy sięgają po nowe produkty, które pojawiają się na rynku, w nadziei na lepsze jakościowo plony. W warzywnictwie znane są już produkty zawierające związki krzemu, miedzi, wapnia czy jony srebra. Do tej grupy produktów należą nawozy płynne zawierające aktywny jon fosforynowy. Mogą być przeznaczone do nawożenia dolistnego, doglebowego i fertygacji wielu gatunków warzyw. Produkty z gamy **Fosfiron**, zawierają połączenia fosforu z miedzią – **Fosfiron Cu** i fosforu z magnezem **Fosfiron Mg**. Nawozy te zawierają bardzo małe cząsteczki jonów fosforu, dzięki czemu pierwiastek ten jest szybko i efektywnie pobierany przez liście i korzenie roślin. Składniki nawozu są transportowane do miejsc w roślinie, gdzie w danym czasie brakuje energii. Działają także jak silny środek odżywczy, który uzupełnia niedobory składników pokarmowych. Produkty te zastosowane w czasie kwitnienia, zawiązywania owoców dają bardzo dobre efekty. Poza tym **Fosfirony** wpływają na zwiększenie odporności roślin na niekorzystne warunki atmosferyczne i siedliskowe oraz uruchamiają mechanizmy obronne roślin.

Fosfiron Mg to płynny nawóz do nawożenia dolistnego, doglebowego i fertygacji. Dostarcza roślinom fosforu i magnezu, zwiększając ich tolerancję na niekorzystne warunki atmosferyczne i środowiskowe, stymuluje mechanizmy obronne roślin. Zawiera 40% fosforu (P_2O_5), 10% magnezu (Mg), 0,5% wapnia (CaO). W badaniach prowadzonych w Instytucie Ogrodnictwa nawóz wykazał zadawalający wpływ na stymulację wzrostu i ochronę wybranych gatunków roślin warzywnych przed chorobami pochodzenia grzybowego. Najlepsze efekty uzyskano w ochronie buraka ćwikłowego przed chwościkiem, pietruszki przed mączniakiem prawdziwym i ogórka polowego przed mączniakiem rzekomym.

W składzie nawozu **Fosfiron Cu** są azot 10,5% (N), fosfor 24% (P₂O₅), miedź 5% (Cu). Ten koncentrat nawozowy może być stosowany do dokarmiania dolistnego, doglebowego i fertygacji roślin warzywnych. Uzupełnia niedobory miedzi i fosforu, zwiększa odporność roślin na stropy termiczne, siedliskowe i stymuluje mechanizmy obronne roślin. Nawóz można wykorzystywać do ochrony ogórków przed mączniakiem rzekomym i bakteriozą, jest więc ważnym elementem ochrony roślin warzywnych. Ze względu na obowiązujące od stycznia 2014 roku zasady integrowanej ochrony roślin, stanowi alternatywę do chemicznych środków ochrony roślin w walce z chorobami grzybowymi. Poza Instytutem Ogrodnictwa, pozytywne skutki działania obu nawozów w ograniczaniu chorób grzybowych warzyw i stymulacji ich wzrostu, potwierdzają liczni producenci roślin ogrodniczych w Polsce.

Anna Łukasiewicz