

Profilaktyka dla jakości i plonu pomidora

Uprawa pomidora przemysłowego w całym okresie wegetacji narażona jest na szereg niekorzystnych czynników klimatycznych i glebowych, które w znaczący sposób wpływają na jakość owoców oraz obniżenie poziomu plonowania. Wśród najczęściej występujących są niska temperatura w początkowym okresie wzrostu, susza, niedobór boru i wahania temperatur w okresie kwitnienia oraz brak łatwo dostępnego wapnia podczas wykształcania się owoców i ich dojrzewania.

Wiedząc, że pomidor jest rośliną o wysokich wymaganiach cieplnych, wrażliwą na chłody i przymrozki, zadaniem plantatora jest **zwiększenie tolerancji pomidora na warunki stresowe** pojawiające się tuż po posadzeniu w pole, by szybko rozpoczął swój dalszy wzrost i rozwój. Służy temu dbałość o **rozwój systemu korzeniowego**, który intensywniej będzie pobierał składniki pokarmowe. Również ważna jest ochrona poziomu plonowania w okresie kwitnienia, gdy wysoka temperatura, niedostateczna wilgotność i mała zasobność w bor powodują zmniejszenie intensywności kwitnienia, opadanie kwiatów i zawiązków. Jeżeli w takich warunkach odbywa się też dorastanie owoców, dochodzi do silnego ograniczenia plonowania. Kolejnym czynnikiem wpływającym na jakość i wysokość plonu jest poprawność odżywienia wapniem, co zapobiega zahamowaniu wzrostu najmłodszych części roślin, zamieraniu kwiatów i młodych zawiązków oraz chorobie fizjologicznej suchej zgniliznie wierzchołków owoców, której przyczyną jest niedobór wapnia w miększu wierzchołków zawiązków owoców w czasie intensywnego wzrostu. Rozwojowi choroby sprzyja brak wtórnego przemieszczania się wapnia ze starszych liści do młodych zawiązków pomidorów.

Świadoma tych zagrożeń w uprawie pomidora jest pani **Irena Grobelna** z miejscowości Sroki, pow. krotoszyński. Od wielu lat jest największym dostawcą pomidorów przemysłowych dla przetwórci HJ Heinz Polska w Pudliszkach. Uprawa pomidorów zajmuje w jej gospodarstwie 27 ha. Poziom plonowania oscyluje wokół 80 ton/ha. Od pięciu lat z sukcesem stosuje zalecane przez **Timac Agro** specjalne doglebowe i dolistne technologie odżywiania upraw pomidora przemysłowego. Stabilność plonowania uzyskuje przez łagodzenie skutków działania niekorzystnych czynników w fazach krytycznych, a szczególnie tych występujących w początkowym okresie uprawy.

Nawóz granulowany **Physiomax 975** stosowany w technologii dwa tygodnie przed sadzeniem rozsady oparty jest na bazie naturalnych substancji biostymulujących.

Physiomax 975 mający zastosowanie w uprawie wszystkich gatunków warzyw zawiera kompleks **Physio+** i **Mezocalc**. Kompleks

Physio+ wpływa na zwiększenie powierzchni systemu korzeniowego, intensywniejsze pobieranie potasu o 9% i fosforu o 26%. Dzięki temu zwiększony jest wigor roślin i tolerancja na stresy. **Mezocalc** to odżywczy, rozpuszczalny, wysoce reaktywny węglan wapnia będący rezerwuarem wapnia dla roślin oraz poprawiający strukturę gleby. Jest to źródło wapnia służące odżywianiu plantacji w wapni. Zwiększa mikro-pH w strefie korzeniowej przez co istotnie poprawia pobieranie składników pokarmowych z gleby. Współdziałanie **Physio+** i **Mezocalc** umożliwia szybki dostęp jonów wapnia Ca^{2+} i równomierną ich dystrybucję do najdalszych części rośliny oraz owoców. Dzięki temu spada ryzyko wystąpienia chorób fizjologicznych, takich jak sucha zgnilizna wierzchołków owoców.

Podobnie wszystkie nawozy płynne biostymulujące zawierają kompleksy wpływające na poprawę metabolizmu rośliny. Pierwszy stosowany do kilku dni po posadzeniu **FERTIACYL Starter** zawiera składniki odżywcze oraz substancje biostymulujące. Pierwsze z nich **kwasy humusowe i fulwowe** są tymi, które wchodzą w skład próchnicy glebowej i najszybciej uwalniają składniki pokarmowe w formie dostępnej dla roślin. Dodatkowo zawarta **glicyna betaina** to związek podnoszący efektywność wytwarzania energii w procesie fotosyntezy i wpływający na **podniesienie odporności** na czynniki stresowe. **Zeatina** jako fitohormon roślinny wpływa na rozwój systemu korzeniowego i stymulowanie aktywności merystemów kątowych.

Kontynuacją w technologii są dwa płynne nawozy biostymulujące **FERTILEADER Gold** i **FERTILEADER Vital**. W składzie posiadają **Kompleks SEACTIV**, zawierający glicynę, betainę oraz **związek białkowy IPA** gwarantujący aktywny transport systemiczny asymilatów i składników pokarmowych. Zapewnienie wyższej przyswajalności składników pokarmowych jak bor, molibden, mangan, miedź, żelazo i cynk w produktach Timac Agro osiągnięto dzięki nowemu nośnikowi mikroelementów - **aminokwasom**.

Program odżywiania pomidora **Timac Agro** jest trafnym rozwiązaniem przeciwdziałającym stresom i kluczowym dla uzyskania wysokiej jakości owoców pomidora.

Michał Wojciak, Timac Agro Polska

REKLAMA

33



Timac AGRO
Polska

Timac Agro Polska sp. z o.o.

Sierosław, ul. Gipsowa 32 • 62-080 Tarnowo Podgórne
Tel.: (61) 899 44 20 • Fax (61) 899 44 23 • www.timacagro.pl