

Nowe technologie w paprykowych tunelach

UPRAWA

34

Plantatorzy z radomskiego zagłębia paprykowego już po raz trzeci spotkali się w gospodarstwie Wiesława i Renaty Grotków w Kozłowie (woj. mazowieckie) na Dniu Otwartym Papryki, aby obejrzeć plonujące odmiany tego warzywa z asortymentu firmy Syngenta oraz zapoznać się z programem nawożenia i sterowania wzrostem oraz plonowaniem papryki firmy Yara Poland.

dr inż. Aleksandra Czerwińska-Nowak

Spotkanie organizowane w Kozłowie od pierwszej edycji cieszyło się bardzo dużą frekwencją okolicznych producentów papryki zainteresowanych najnowszymi trendami w uprawie tego warzywa. W tym roku do gospodarstwa państwa Grotków przybyło ich blisko 300.

W doborze odmian uprawianych przez gospodarzy spotkania dominuje odmiana Yecla F₁, która, jak podkreślał Mariusz Kwiatkowski z firmy Syngenta, jest od 10 lat numerem 1 w portfolio tego hodowcy. Cechami decydującymi o popularności odmiany Yecla F₁ są przede wszystkim wczesność, wyrównanie owoców i plenność. Podkreślić należy również jakość owoców tej odmiany i wysoki udział towaru handlowego w plonie ogólnym – przekazywał M. Kwiatkowski. Przedstawiciel firmy Syngenta przybliżył także uczestnikom spotkania charakterystykę zbliżonej do Yecla F₁ odmiany Beniel F₁ również odznaczającej się wysoką „markietową” jakością owoców. *Owoce tej odmiany są wyrównane, intensywnie czerwone, w znacznej większości czterokomorowe, zwykle nieco większe niż Yecla F₁. Również wigor roślin jest silniejszy. Istotne jest to, że po wejściu*

przyszłych plonów jest dobrej jakości rozsada, dlatego należy szczególnie przyłożyć się do tego etapu produkcji papryki. Zdaniem W. Wojcieszka najistotniejsze jest zbudowanie silnego systemu korzeniowego, który „wykarmi” roślinę w okresie owocowania. *W przypadku, gdy rozsada ma wybujalą część nadziemną, zawsze po posadzeniu na miejsce stale pojawiają się problemy z prawidłowym wzrostem i owocowaniem roślin. Do wybiegania dochodzi często, gdy konieczne jest przetrzymanie rozsady w mnożarce z powodu niesprzyjających warunków pogodowych. Moim zdaniem optymalny termin nasadzeń papryki przypada ok. 20 kwietnia – wówczas zwykle nie zdarzają się już chłody, które mogłyby uszkodzić rośliny, a z drugiej strony możliwe jest uzyskanie wczesnego plonu. Nie powinno się zatem zbyt przyspieszać siewu nasion, ale*



Uczestniczący w Otwartym Dniu Papryki plantatorzy zwracali uwagę na kondycję roślin w tunelach państwa Grotków.

w okres owocowania Beniel F₁ bardzo równomiernie wiąże owoce na kolejnych „piętrach” bez skłonności do ich zagęszczania, co przekłada się na systematyczne zbiory. Bardzo ważną cechą tej odmiany jest również wyrównana wielkość owoców na całej roślinie. Nie obserwuje się drobienia papryk wiązanych w górnej części roślin. Dla producentów zaopatrujących rynki hurtowe M. Kwiatkowski polecał nieco późniejszą od poprzednich propozycji odmianę Balta F₁ tworzącą bardzo duże, ciemnoczerwone owoce.

Żywnienie roślin na dobry plon

Wojciech Wojcieszek z firmy Yara Poland przybliżył plantatorom podstawowe zasady nawożenia upraw tunelowych papryki. Przedstawiciel firmy podkreślał, że fundamentem

planować go tak, aby rozsada była gotowa do wysadzenia w drugiej połowie kwietnia. Jednak na wypadek wystąpienia anomalii pogodowych i konieczności przetrzymania rozsady warto zastosować do jej produkcji multiplaty o dużej objętości komórek i od fazy siewek zasilać rośliny preparatem krzemowym YaraVita Actisil, który poprawia ukorzenianie oraz skraca międzywęzła, zapobiegając wybieganiu rozsady – informował W. Wojcieszek. Jednocześnie przedstawiciel firmy Yara podkreślał, że podstawowym nawozem polecanym do stosowania na etapie produkcji rozsady jest Kristalon Żółty bogaty w fosfor stymulujący rozwój korzeni.

Przed posadzeniem młodych roślin do tuneli konieczne jest uzupełnienie brakujących składników pokar-



Renata i Wiesław Grotkowie – gospodarze spotkania – wraz z kolejnym pokoleniem przejmującym prowadzenie produkcji w gospodarstwie.

Rozwiązanie na zmęczoną glebę w tunelu

Podczas spotkania w Kozłowie firma Haygrove oprócz tuneli do uprawy papryki zaprezentowała również maszynę do formowania zagonów ziemnych z substratem. Technologia ta ma na celu ograniczenie chorób odglebowych na „zmęczonych” brakiem zmianowania glebach. Sprawdziła się w przypadku truskawek, a obecnie testuje się ją również w uprawie warzyw. Maszynę do zagonów polskiej produkcji poleca się agregatować z ciągnikiem o mocy min. 100 KM i napędem na cztery koła. Po uprzednim przygotowaniu i uprawieniu gleby (odpowiednio wil-



*Maszyna do formowania zagonów polskiej firmy Progress.
Zdjęcie: A. Czerwińska-Nowak.*

gotnej) maszyna formuje zagony o wysokości 30 cm i szerokości 50 cm u góry i 60 cm u dołu, posiadające po środku wyżłobioną rynną o wymiarach 24 x 12 cm. Po przykryciu zagonu folią oraz tkaniną o szerokości min. 1,6 m rynna wypełniana jest substratem do uprawy papryki, który nie ma bezpośredniego kontaktu z glebą w tunelu. Zapobiega to infekcjom odglebowym roślin. Jeśli zagony formowane są zgodnie z zaleceniami ich trwałość wynosi 5–7 lat, przy czym dla zachowania odpowiednich warunków fitosanitarnych konieczna jest coroczna wymiana substratu uprawowego. Firma Haygrove posiada maszynę formującą zagony w swoim asortymencie, jak również oferuje możliwość jej wypożyczenia.



Knowledge grows

Produkuj
ze smakiem!

„...Superbę i zalecenia firmy Yara stosuję w papryce od kilku lat. Teraz 90% owoców sprzedaje w »jedynce«. I nawet zielone smakują doskonale.”

Marcin Bednarek
Grabowa, gm. Potworów



Superba™

Podstawa dobrej pożywki.

Superba™ to seria rozpuszczalnych, wieloskładnikowych nawozów do fertygacji warzyw oraz innych grup roślin uprawianych pod osłonami. Wysoka zawartość dobrze schelatowanych mikroelementów gwarantuje prawidłowy rozwój upraw, zarówno w podłożach mineralno-organicznych (gleba), jak i inertnych (np. wełna mineralna).

Najpopularniejsza z serii, Superba™ Zielona Forte jest szczególnie ceniona przez doświadczonych producentów warzyw i owoców, dbających nie tylko o wielkość ale i jakość oraz walory smakowe swoich plonów.

Szczegółowa informacja na www.yara.pl oraz u przedstawicieli:
J. Baranowski 605 545 212, A. Orlandi 605 195 903,
W. Kopać 695 331 511, A. Kuczyński 601 634 702,
H. Wilczyński 603 631 947, W. Wojciszak 601 935 352



Mariusz Kwiatkowski przedstawił portfolio odmian tunelowych papryki firmy Syngenta.



Z których nawozów warto korzystać w uprawie tunelowej papryki, podpowiadał Wojciech Wojcieszek z firmy Yara Poland.



Beniel F₁ to następcą cenionej z uwagi na wczesność, plenność i wysoką jakość owoców odmiany Yecla F₁.

Zdjęcia: A. Czewińska-Nowak

► mowych w glebie. Do nawożenia startowego W. Wojcieszek polecał wieloskładnikowy nawóz bezchlorowy YaraMila Complex oraz saletrę wapniową YaraLiva Tropicote i YaraLiva Nitrorbor. Pierwszy zawiera między innymi aktywny fosfor polifosforanowy, dwa pozostałe oprócz azotu są źródłem łatwo rozpuszczalnego wapnia – drugiego obok fosforu pierwiastka bardzo istotnego

dla budowy systemu korzeniowego. W większości podradomskich gospodarstw specjalizujących się w uprawie papryki w tunelach foliowych stosuje się nawożenie pogłównie roślin w formie fertygacji. Zdaniem specjalisty z firmy Yara umiejętnie korzystanie z tej formy nawożenia jest doskonałym sposobem na regulację wzrostu roślin i zachowanie równowagi pomiędzy rozwojem systemu korzenio-

wego i nadziemnej części roślin. Jako podstawowy produkt do fertygacji polecał wieloskładnikowy nawóz Superba Zielona Forte, w początkowym okresie uprawy uzupełniony o Kristalon Żółty, aby dostarczyć roślinom więcej potrzebnego wówczas fosforu. Firma Yara wprowadziła niedawno do swojej oferty dwa nowe produkty fertygacyjne zawierające aktywne polifosforany: Kristalon Vaga (na okres wegetatywny) i Kristalon Gena (na okres wzrostu owoców). Warto po nie sięgnąć szczególnie w przypadku ograniczenia dostępności fosforu spowodowanego np. wysokim pH gleby. Jako źródło wapnia oraz azotu podawanego roślinom łącznie z nawadnianiem prelegent wskazywał nawóz YaraLiva Calcinit. Okresowo zalecane jest również zasilenie roślin większą dawką magnezu, niż ta zawarta w nawozie Superba Zielona Forte. Pierwiastek ten można znaleźć w nawozach Krista Mag (saletra magnezowa) i Krista MgS (siarczan magnezu). Pierwszy z nich należy stosować w okresie intensywnego wzrostu i budowania roślin, natomiast gdy są one zbyt silne i konieczne jest ograniczenie ilości azotu zaleca się podawanie magnezu w formie siarczanu.

Z powodu ograniczonej możliwości sterowania klimatem w tunelach foliowych w niektórych okresach uprawy W. Wojcieszek przekonywał do stosowania dokarmiania dolistnego roślin. Przy występujących często w kwietniu i maju chłodach ograniczone jest pobieranie fosforu z gleby. Wówczas stosowanie pozakorzeniowe Kristalonu Żółtego efektywnie uzupełnia deficyt tego pierwiastka w roślinach. Z kolei w czasie upałów, szczególnie gdy system korzeniowy roślin nie jest prawidłowo rozwinięty, wskazane jest

REKLAMA

 AquaTom
systemy nawadniające

SYSTEMY NAWADNIAJĄCE

- indywidualne doradztwo przy wyborze rodzaju nawadniania
- projekt instalacji
- dobór materiałów
- wykopy i przyłącza elektryczne
- dobór i wpuszczenie pomp głębinowych
- montaż instalacji wraz z uruchomieniem

AquaTom Tomasz Kroc
ul. Leśna 7, 96-127 Lipce Reymontowskie, woj. łódzkie
tel. +48 600 834 392, +48 695 634 150,
biuro: +48 695 369 325
e-mail: tomasz_kroc@wp.pl