

O odmianach i obróbce nasion

Uczestnicy międzynarodowej konferencji pt. „Zdrowotność nasion i rozsady” zorganizowanej w maju br. przez firmę **De Ruiters Seeds** (czyt. HO 7/2008) mieli okazję poznać sposoby badania nasion oraz ich pozbiornego traktowania w firmowych laboratoriach. Ponadto zwiedzili szklarnie doświadczalne firmy DRS, a także ośrodek badawczy Improvement Centre w Bleiswijk.

W demonstracyjnym obiekcie firmy DRS w Gravenzande prowadzone są doświadczenia odmianowe. Można tam obejrzeć zarówno odmiany już znane, jak i nowe, znajdujące się w próbach. Wśród odmian mięsistych wielkoowocowych hodowli DRS jest kilka propozycji o malinowej barwie owoców. Jak poinformował Len de Kok (menedżer produktu w firmie DRS), są one typowe dla rynku japońskiego, ich owoce są słodkie i bardzo smaczne. Jedną z propozycji firmy w tej grupie jest Tomimaru Muchoo F₁ o owocach 160–180-g. Jak mówił Len de Kok (fot. 1),



Fot. 1. Len de Kok zaprezentował m.in. odmiany wielkoowocowe o malinowej barwie owoców

owoce tej odmiany mają mniejszą skłonność do pęknięcia, a rośliny dają wyższy plon niż standardowe propozycje w tym segmencie. Nowością jest DRK 603 F₁ o mniejszych i wyrównanych owocach, które mogą być zbierane w całych gronach. Interesujący dla odbiorców europejskich może być pomidor malinowy pod numerem DRK 595 F₁ o dużych smacznych owocach, przeznaczonych do zbioru luzem. W Polsce w tym segmencie oferowana jest wspomniana już odmiana Tomimaru Muchoo F₁ oraz Makari F₁ o owocach 180–200-g.

W segmencie pomidorów wielkoowocowych niedawno wprowadzoną odmianą jest Starbuck F₁ (owoce 220-g) znany również ►



Fot. 2. Intensywnie wybarwione, błyszczące owoce odmiany Matrix F₁



Fot. 3. Elegance F₁ — odmiana o regularnych gronach i kulistych owocach

starsze odmiany, m.in. Grace F₁, Matrix F₁ (fot. 2) i Geronimo F₁. Testowane są także nowe mieszańce pod numerami, m.in., DRW 7653 F₁, DRW 7652 F₁ — odmiany o twardych 200–220-g owocach i DRW 7559 F₁ — odmiana plenna, o silnym wigorze, niewymagająca szczepienia. Jej owoce są twarde, nie są jednak tak wyrównane, jak u odmiany Starbuck F₁. Zdaniem pracowników firmy De Ruiter Seeds, może to być interesująca propozycja dla tych, którzy zbierają pomidory bez szypułki.

W kolekcji pomidorów całogronowych można było obejrzeć m.in. odmianę Tricia F₁ (owoce 135–145-g) oraz kilka o nieco mniejszych owocach (110–130 g) — Elegance F₁ (o regularnych gronach i kulistych owocach z mocno przytwierdzoną szypułką — fot. 3) oraz nowszą propozycję — Plaisance F₁. Owoce tych odmian wyróżniają się intensywną barwą i połyskiem. Odmiany te wymagają regulacji liczby owoców w gronach. Rośliny Plaisance F₁ warto zaszczepić — poprawia to wigor roślin i ich tolerancję wobec warunków stresowych — m.in. wysokiej temperatury,



Fot. 4. W tych maszynach nasiona są oczyszczane przy wykorzystaniu strumienia powietrza

◀ polskim ogrodnikom (w tym sezonie uprawiany jest u nas na powierzchni mniej więcej 50 ha). Owoce tej odmiany są twarde i wyrównane, można je długo przechowywać. Rośliny są łatwe w pielęgnacji, wykazują przewagę cech generatywnych, dlatego m.in. polecane jest szczepienie ich na podkładkach zwiększających siłę wzrostu. W kolekcji w Gravenzande znajdują się również

wpływa też na zwiększenie masy owoców. Z odmian tego typu w Polsce w tym sezonie w wielu szklarniach testowane są m.in. Tourance F₁ (DRW 7596 F₁) — o regularnych gronach, Dolores F₁ (DRW 7581 F₁) — odmiana bezkolankowa o 130–140-g owocach oraz DRW 7592 F₁ — pomidor plenny, o smacznych owocach, które można zbierać luzem lub w całych gronach.

W firmie DRS rozwijana jest również m.in. hodowla nowych odmian o zwiększonej zawartości likopenu. W tym segmencie ofertę firmy wzbogaciła odmiana koktajlowa Lycanto F₁, o masie owoców 30–35 g, oraz dwie odmiany całogronowe o 100-g owocach — Licorossa F₁ i Flavance F₁, kolejne propozycje testowane są jeszcze pod numerami.

Uczestnicy konferencji zwiedzili także firmowe obiekty w Bergschenhoek pod Rotterdamem, m.in. laboratoria, w których sprawdzana jest jakość i zdrowotność nasion. Mieli także okazję poznać proces przygotowania nasion do sprzedaży. Z każdej partii świeżych nasion, trafiającej do Bergschenhoek z plantacji nasiennych, pobierana jest próbka (12,5 tys. sztuk), którą poddaje się badaniom na obecność czynników chorobotwórczych, według metod opracowanych przez ISHI (*The International Seed Health Initiative* — międzynarodowa inicjatywa ds. zdrowotności nasion).

Nasiona, w których przypadku testy na obecność chorób dały negatywne wyniki, zostają dopuszczone do dalszej obróbki. Pierwszym jej etapem jest ich mechaniczne czyszczenie. W systemie kilku maszyn z wentylatorami (fot. 4) z nasion wydmuchiwane są za pomocą strumienia powietrza resztki owocni oraz inne zanieczyszczenia. Dodatkowo na tym etapie obróbki materiał może być mechanicznie ocierany z zanieczyszczeń. Następnie nasiona są selekcionowane pod względem wielkości i barwy. Po tym zabiegu trafiają do zbiorników z roztworem kwasu solnego (fot. 5 na str. 104). W razie potrzeby lub na zamówienie odbiorcy dodatkowo przeprowadzane jest odkażanie nasion podchlorynem sodu. Po płukaniu nasiona są suszone w specjalnych suszarkach. Każda partia jest poddawana tym procesom oddzielnie, po jej obróbce maszyny są czyszczone i dopiero wówczas może do nich trafić kolejna porcja materiału. ▶

DE RUITER SEEDS

NASIONA DLA PROFESJONALISTÓW

podkładka do szczepienia:

Maxifort

odmiany mięsiste:

Starbuck, Geronimo, Grace,
Azarro, Matrix,

odmiany mięsiste malinowe:

Tomimaru Muchoo, Makari

odmiany średnioowocowe:

Admiro, Chanell, Cunero,
Ronaldo, Saphyro

odmiany drobnoowocowe:

Avengance, Encore, Tiesto

odmiany całogronowe:

Tourance, Doloress, Plaisance,
Tricia, Licorossa (Lico+)

odmiany koktajlowe:

Conchita, Majorita, Juanita, Bianca,
Flavorino, Dasher, Santorange

odmiany samokończące i wysokorosnące
do tuneli foliowych:

Magnus, Platus, Celzus, Red Flood, Vulkanus,
Matias, Swanson, Erophily, Isabel,
Sesenta, Genaros

odmiany ogórka:

Pacto, Colonel, Pershing, Marines



Zamówienia prosimy
kierować pod adresem:

DE RUITER SEEDS Sp. z o.o.
Dyrektor dr Tomasz Pyzik
ul. Cypryjska 2B, 02-761 Warszawa
tel./fax (022) 642 59 94
tel./fax (022) 858 32 30
tel./fax (022) 858 32 31
e-mail: info@deruiterseeds.com
www.deruiter.com.pl

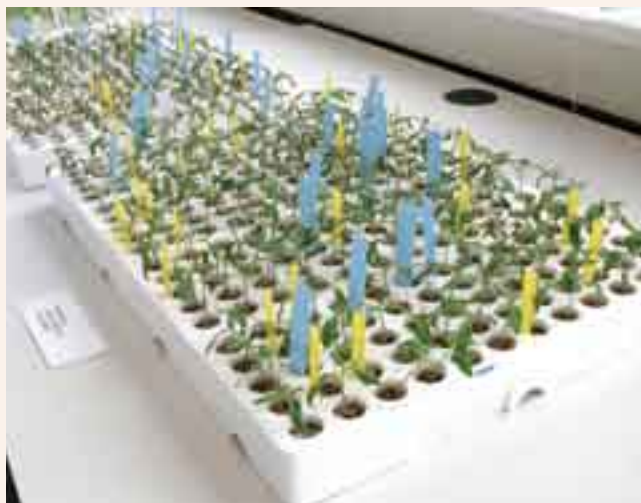
Autoryzowani dystrybutorzy nasion oraz sprzedaż wysyłkowa:

Kazimierz Kania, Hortus Sp. j., ul. Żwirki i Wigury 13, 32-065 Krzeszowice
tel./fax (012) 282 13 88, tel. kom. 601 677 344, kazimierz.kania@hortus-kania.pl
Jacek Pospiszyl, Top Flora Service, ul. Strzalców Bytomskich 11, 47-100 Strzelce Opolskie
tel./fax (077) 461 46 03, tel. kom. 692 457 901, topflora@wp.pl
Piotr Pańczak, Sattvax SC, ul. M. Rataja 28, 61-695 Poznań
tel./fax (061) 823 25 14, tel. kom. 602 113 773, panczak@sattvax.com.pl
Krzysztof Grzyb, Dąbrowka Podłęzna 41 k. Radomia, 26-652 Zakrzew
tel. (048) 610 58 93, 363 86 67, tel. kom. 608 531 551, krzysztofgrzyb@op.pl
Demeter Sklepy Ogrodnicze, ul. Droga Kurpiowska 60k, 86-300 Grudągdz
tel. (056) 462 91 56, 462 91 55

Ceny wszystkich naszych odmian dostępne na www.deruiter.com.pl



Fot. 5. Płukanie nasion w zbiornikach z roztworem kwasu solnego



Fot. 6. Badanie zdolności kiełkowania

fot. 1–6 A. Maciejuk

◀ Nasiona po oczyszczeniu poddaje się kontroli kiełkowania w laboratorium (fot. 6). Do tych testów z każdej 2,5-kg partii nasion pobierane są próby po 500 szt. Zgodnie z normami przyjętymi w firmie, zdolność kiełkowania nie może być niższa niż 85%. Wszystkie czynności i procesy, którym poddawane są nasiona, są dokumentowane, a informacje dotyczące każdej partii materiału są zapisywane i przechowywane w archiwum firmy.

Anna Maciejuk