

# Z Tłokini Kościelnej do Gołuchowa

Tegoroczna edycja Krajowych Dni Ogrrodnika, organizowanych przez Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego (fot. 1), kaliski oddział Stowarzyszenia Naukowo-Technicznego Inżynierów i Techników Rolnictwa oraz Polski Związek Ogrodniczy, odbyła się 8 i 9 września, tym razem w Gołuchowie koło Kalisza (dawniej odbywały się one w Tłokini Kościelnej). Jak informował Stanisław Zabarski kierownik WODR, zmiana lokalizacji była spowodowana wzrastającą liczbą wystawców — w tym roku zaprezentowało się ponad 200 firm krajowych i zagranicznych (w ubiegłym — 175). Atrakcyjność imprezy przyciągnęła również wielu (około 10 tys.) zwiedzających — głównie specjalistów, wśród których znaleźli się również goście z zagranicy.

## Uprawy pod osłonami w roli głównej

Tradycyjnie najczęściej pokazano konstrukcji i elementów wyposażenia szklarni (fot. 2). Coraz więcej firm oferuje szklarnie wykonane „pod klucz”, czyli nie tylko samą konstrukcję obiektu, ale również, np. kurtyny cieniujące i termoizolacyjne, instalacje nawodnieniowe, komputery klimatyczne, dozowniki nawozów, opryskiwacze, systemy zamgławiania, dokarmiania CO<sub>2</sub>, oświetlenie, rynny uprawowe.

**Konstrukcje.** Po raz pierwszy na targach zaprezentowała się firma SKM sp. z o.o., producent stalowych konstrukcji szklarniowych. Jak poinformował Tadeusz Hałasowski dyrektor tej firmy, konstrukcje są ocynkowane ogniowo, dodatkowo powlekane lakierem proszkowym i malowane na biało, dzięki czemu poprawiają warunki świetlne w szklarni.

Po raz pierwszy w Gołuchowie pojawiła się także firma Annpol z Piotrkowa Trybunalskiego, oferująca szkło



Fot. 2. Jak co roku, największa oferta dotyczyła produkcji szklarniowej, tu: stoisko firmy Agro-Sur

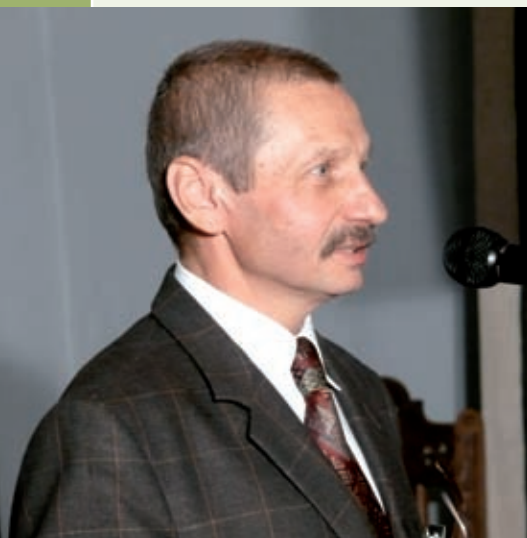
szklarniowe o grubości 4 mm typu Float Garden Glass.

**Wyposażenie.** Przedsiębiorstwo Clauchan Project Polska zaprezentowało m.in. najnowszy dozownik nawozów Ami Completa produkcji duńskiej firmy Senmatic DGT Volmatic. Jak poinformował Krzysztof Janowski dyrektor tej firmy, jedno urządzenie wystarcza do nawożenia upraw o powierzchni ok. 8 ha. W Polsce zainstalowano już ok. 120 takich dozowników.

Wiele firm oferowało sprzęt do nawadniania i fertygacji upraw szklarniowych oraz sadowniczych. Nowym projektem wprowadzanym na rynek przez firmę Netafim jest tzw. jasna linia elementów instalacji nawodnieniowej do zastosowania w szklarniach. Są one wykonane z tworzywa odpornego na działanie promieni słonecznych, dzięki czemu instalacja nie pochłania promieniowania świetlnego, nie absorbuje energii cieplnej, co zapobiega nadmiernemu ogrzewaniu wody wykorzystywanej do nawadniania.

Firma Farmer producent tuneli foliowych oraz ich wyposażenia zaprezentowała produkowany przez nią od roku (i używany już w kilku gospodarstwach ogrodniczych) system zamgławiania wysokociśnieniowego, służący do podnoszenia wilgotności i obniżania temperatury powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych do produkcji roślin ozdobnych. Składa się on z układu zasilania i rozprowadzania wykonanego ze stali nierdzewnej oraz dysz zamgławiających, elektrozaworów i pompy. Może być podłączony do oddzielnego sterownika lub do komputera klimatycznego.

Na stoisku firmy Green Team zaprezentowano m.in. filtr odwróconej osmozy służący do oczyszczania wody (fot. 3). Znajduje on zastosowanie głównie w uprawie roślin ozdobnych, w których do nawadniania i zraszania upraw potrzebna jest pozbawiona zanieczyszczeń (m.in. kwaśnych węglanów i żelaza, pozostawiających osad na liściach roślin i elementach szklarni) woda.



Fot. 1. Pomysłodawca i główny organizator Krajowych Dni Ogrrodnika Stanisław Zabarski



Fot. 3. Filtr odwróconej osmozy z oferty firmy Green Team

Uprawa roślin szklarniowych w rynkach uważana jest obecnie za najbardziej ekonomiczny system produkcji. Na tegorocznych Krajowych Dniach Ogrodnika ofertę rynien uprawowych o różnych kształtach i wymiarach zaprezentowało kilka firm (m.in. Blachmix, Benders, Horti Cultural House). Elementy te wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką antykorozyjną lub z blachy aluminiowej i kwasoodpornej.

**Podłoża.** Oprócz dostawców wełny mineralnej, torfu czy perlitu, pojawiły się firmy oferujące podłoża kokosowe. Firma Ceres proponowała np. nowy produkt — serię prasowanych podłoży kokosowych Ceres Prespack. Nowe na polskim rynku jest holenderskie przedsiębiorstwo Van der Knaap oferujące trzy typy mat kokosowych o różnej zawartości poszczególnych frakcji kokosu (włókna i tzw. chipsów kokosowych).

**Ogrzewanie obiektów.** Pokazano duży wybór kotłów grzewczych — od popularnych mazutowych (m.in. firma Kłyk), do nowoczesnych kotłów opalanych węglem, w tym miałem (Zakład Produkcji Kotłów Fokus, Zakłady Górniczo-Metalowe Zębiec). Te ostatnie cechują się dużą sprawnością cieplną (82%) zapewniającą mniejsze zużycie węgla, są zautomatyzowane i — jak twierdzą producenci — „ekologiczne” (emisja szkodliwych spalin jest dużo niższa od dopuszczalnych norm). Węgiel kamienny jest obecnie najtańszym źródłem paliwa, dlatego zainteresowanie tymi urządzeniami jest duże. Coraz popularniejsze stają się kotłownie, w których można stosować kilka ro-

dzajów paliwa. Firma Saake Polska zaprezentowała nowoczesne palniki kompaktowe SKV-A, przystosowane do spalania oleju opałowego ciężkiego, lekkiego oraz gazu. Ich głównym elementem jest rozpylacz hydrodynamiczny. Palniki umożliwiają automatyczne przejście na inny typ paliwa, są także wyposażone w nowoczesny system oczyszczania spalin.

## Pozostałe ciekawostki

**Preparaty polepszające wzrost roślin.** Firma Agrarius zaprezentowała organiczny biostymulator roślin Nano-Gro®. Jak podaje producent (amerykańska firma Agro Nanotechnology Corporation), preparat ten, poprzez uruchomienie mechanizmu obronnego roślin, stymuluje ich wzrost i odporność na stresowe warunki uprawy oraz na niektóre choroby. W Stanach Zjednoczonych preparat testowany był w uprawach zbóż, warzyw i roślin ozdobnych. Środek można stosować do zaprawiania nasion lub do podlewania roślin. Firma LeMaGro oferowała preparat Grogreen Initial wytworzony na bazie suchszych wodorostów morskich, poprawiający właściwości gleby, przeznaczony do bezpośredniego wymieszania z glebą, moczenia korzeni sadzonek lub do podlewania. Środek został zaklasyfikowany do stosowania w rolnictwie ekologicznym. W ofercie firmy Broste pojawił się nowy produkt — preparat Brival stymulujący dojrzewanie i wybarwienie pomidorów. Jak twierdzą przedstawiciele firmy, jego użycie wpływa na zwiększenie plonu handlowego oraz ►



Fot. 4. Na stoisku firmy Nickerson Zwaan promowano nową odmianę pomidora malinowego

◀ liczby wybarwionych owoców. Kilka firm (m.in. Biopartner, Syngenta Bioline i Koppert Polska, Agroconsult) zaprezentowało szeroki asortyment preparatów do biologicznej ochrony roślin, a także trzmiele.

**Nowości warzywnicze.** Dużym zainteresowaniem zwiedzających cieszyła się prezentacja nowej odmiany pomidora reklamowanej pod nazwą Pink King, na razie opatrzonej numerem VP1 F<sub>1</sub> (fot. 4), hodowli firmy Vilmorin (jej dystrybutorem w Polsce jest Nickerson Zwaan). Pomidory te cechują się twardymi, intensywnie wybarwionymi owocami (o masie 250–280 g), poleca się je do uprawy pod osłonami w krótkim cyklu od wiosny do jesieni, a także w polu przy palikach. Wśród krajowych producentów rozsady warzyw szklarniowych w Gołuchowie obecne były m.in. Gospodarstwo Ogrodnicze Grzegorz Krasoń oraz Gospodarstwo Ogrodnicze T. Mularski.

**Sortowanie i pakowanie.** Firma Stas Belgium oferująca nowe i używane maszyny do sortowania owoców

oraz pomidorów, promowała urządzenia do sortowania czereśni pod względem wielkości i koloru owoców, o wydajności 1–3 t/godz. Przedsiębiorstwo Aweta reklamowało najnowszą maszynę do ważenia i sortowania owoców, w tym także pomidorów — Rollerstar. Jest to sortownik z zamontowanym separatorem do ważenia i monitorowania produktu, opatentowanym przez firmę. Dzięki dobremu dopasowaniu przenośnika do powierzchni i kształtu owoców ułatwione jest ich przemieszczanie, co zwiększa wydajność urządzenia. Na stoisku firmy Bosky można było obejrzeć m.in. profesjonalne urządzenia do ważenia i etykietowania produktów. Jak informował Robert Potocki dyrektor handlowy tej firmy, ze względu na wysoką cenę (od 15 tys. euro) urządzenia te są nabywane głównie przez firmy pakujące owoce i warzywa oraz dużych producentów lub ich grupy.

**Mechanizacja w sadzie.** Firma Rol-sad pokazała m.in. samojezdną platformę do zbioru owoców M9 Super Compact, prezentowaną po raz pierwszy na

tegorocznych targach MTAS. Nowością w ofercie tej firmy był ciągnik sadowniczy Lamborghini RS 70, o niewielkich rozmiarach, dzięki czemu można nim swobodnie manewrować między drzewami. Dodatkowe zalety tego ciągnika to moc 70 KM i podnośnik o udźwigu 3 t.

## Wydarzenia towarzyszące

Zwiedzającym wystawę producentom konsultacji udzielali naukowcy z Instytutu Warzywnictwa oraz Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach, a także z Akademii Rolniczej w Poznaniu. Porady dotyczyły m.in. sterowania klimatem w szklarni, nawożenia, nawadniania oraz ochrony przed chorobami i szkodnikami w uprawach warzyw, roślin ozdobnych oraz sadowniczych.

Zainteresowaniem cieszyły się również informacje udzielane przez prawnika, dotyczące m.in. zasad zawierania umów czy ubezpieczeń rolnych. Do dyspozycji zwiedzających były ponadto punkty informacyjne regionalnego oddziału Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego i Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin. W stoisku firmy EU Fundusze Sp. z o.o., zajmującej się pozyskiwaniem unijnych funduszy dla przedsiębiorstw, rolników i jednostek samorządowych, można było uzyskać informacje dotyczące warunków otrzymania pomocy finansowej w ramach PROW 2007–2013.

W programie tegorocznych Krajowych Dni Ogrodnika znalazło się także rozstrzygnięcie ogólnopolskiego konkursu „Wzorowy Ogródnik” przeprowadzonego przez organizatorów tej wystawy. Uro- ▶



◀ czyste wręczenie nagród odbyło się w salach Zamku Czartoryskich w Gołuchowie. Zwycięzcami konkursu, przeprowadzonego w pięciu kategoriach, zostali: w kategorii „Warzywnictwo pod osłonami” — Anna i Krzysztof Chenczke (fot. 5) z Blizanowa w powiecie kaliskim, „Warzywnictwo gruntowe” — Andrzej Kalinowski z Gdańska-Olszynki, „Rośliny ozdobne pod osłonami” — Stanisław Tyc z Kalisza, „Szkółkarstwo roślin ozdobnych” — Lucjan i Grzegorz Kurowscy z Końskowoli, „Sadownictwo” — Władysław i Zbigniew Cieniata z Zebrzydowic.

**Fot. 5.** Anna i Krzysztof Chenczke — zwycięzcy konkursu „Wzorowy Ogrodnik” w kategorii „Warzywnictwo pod osłonami”  
fot. 1–5 A. Maciejuk

**Anna Maciejuk**