



fot. T. Werner

# Nowa oferta z Sandomierza

**Spotkania Sadownicze w Sandomierzu to nie tylko konferencja (czytaj str. 6), lecz także wystawa sadownicza. W tym roku swoją ofertę zaprezentowało tam około 100 firm. Wiele z nich promowało nowości wprowadzane w tym roku na rynek (niektóre przedstawiliśmy już w relacjach z targów – TSW i MTAS, które odbyły się w styczniu br. w Warszawie). Dopisali także sadownicy – tegoroczne Spotkania Sadownicze odwiedziło ponad 1000 osób.**

## Kontrolowane uwalnianie się azotu



W tym roku firma COMPO Export wprowadza na rynek nowy nawóz posypowy – DuraTec. Połączono w nim dwie technologie – jedna zaczerpnięta jest z nawozu NovaTec, gdzie uwalnianie azotu dzięki inhibitorowi nityfikacji (DMPP) jest spowolnione, a druga

z nawozu Basacote, gdzie azot i inne zawarte w tym produkcie składniki są częściowo otoczkoowane, co zapewnia stabilne i długotrwałe, dopasowane do panujących warunków (temperatura i wilgotność) uwalnianie zawartych w tym nawozie składników. Stosując

ten nawóz posypowy, nawożenie azotowe można ograniczyć do jednego zabiegu na początku sezonu, bez potrzeby dzielenia dawek i obaw związanych z wymywaniem tego składnika – informował Jakub Lis (fot.). Azot zawarty w tym nawozie, w zależności od warunków atmosferycznych, będzie uwalniał się w sadzie przez mniej więcej 3 miesiące. Cena tego nawozu to około 3500 zł za tonę.

Na rynku dobrze przyjęto już nawóz Basacote 6M, który przez wielu sadowników traktowany jest jako standardowe nawożenie „startowe” stosowane pod system korzeniowy w momencie sadzenia drzewek. Aby ułatwić jego aplikację, firma COMPO Expert do wybranych dystrybutorów (Agrola, Agrosimex, Agro-Handel i ZZO Warka) dostarczyła specjalny dozownik (umieszcza się go na sadzarce), który jest wypożyczany sadownikom kupującym ten nawóz.

## W nowym opakowaniu



reklama

Jak informował Piotr Zajkowski (fot.) z firmy BioAgris, oferowany przez jego przedsiębiorstwo produkt Polyversum WP został dobrze przyjęty przez producentów owoców jagodowych w minionym sezonie (wyjątkowo trudnym w ochronie tych roślin przed chorobami). Od tego roku będzie on dostępny także w nowych opakowaniach – 50 g i 300 g. To ostatnie będzie składało się z dwóch opakowań 100 g i dwóch 50 g, co pozwoli dopasować ilości stosowanego preparatu do opryskiwanej powierzchni, gdyż po otwarciu opakowania należy zużyć całą jego zawartość. Produkt ten działa na zasadzie indukcji odporności roślin na działanie patogena dzięki wytwarzanym substancjom (głównie oligandrynie) oraz poprzez bezpośrednie żerowanie na strzępkach grzybów patogennych i ich rozkład enzymatyczny. Zabieg profilaktyczny tym preparatem ma na celu „zbudowanie” odporności roślin – dzięki temu będą one mniej porażane przez niektóre patogeny zarówno w okresie produkcji, jak i w obrocie towarowym. Wprowadzając do ochrony fungicydy strobilirunowe, zaleca się jednak, aby stosować je tydzień po opryskiwaniu Polyversum WP, natomiast przy preparatach zawierających tiuram ta przerwa powinna być nawet 2-tygodniowa. Jak informował P. Zajkowski, Polyversum WP wykazuje wysoką skuteczność w ograniczaniu takich chorób, jak szara pleśń, skórzasta zgnilizna owoców czy biała plamistość liści truskawki. W prowadzonych doświadczeniach w sadach jabłoniowych preparat ten wykazywał także wysoką skuteczność w ograni-

czeniu rozwoju chorób grzybowych pojawiających się na owocach w trakcie ich przechowywania.

Obecnie – jak oświadczył P. Zajkowski – o rozszerzenie rejestracji tego preparatu na uprawy małoobszarowe z przeznaczeniem do wykorzystania na plantacji maliny wystąpiła jedna z grup producenckich. Na taką rejestrację zdecydowali się po zapoznaniu się z wynikami przeprowadzonych doświadczeń. Wynika z nich, że maliny można uprawiać nawet bez stosowania tradycyjnych fungicydów. Ponadto owoce z kwater doświadczalnych były dobrej jakości i długo zachowywały trwałość w obrocie, a rośliny miały odpowiednie pokrój i wigor.

Aby osiągnąć wysoką skuteczność preparatu Polyversum WP, zaleca się dodać do cieczy użytkowej adiuwantu Protektor. Do najważniejszych zalet tego środka należy m.in. duża odporność na zmywanie, co pozwala ograniczyć liczbę zabiegów (a więc i koszty), jeśli po zastosowaniu np. fungicydów kontaktowych spadł deszcz. Ponadto po dodaniu Protektora zwiększa się przyswajalność środków ochrony roślin oraz nawozów dolistnych. Potwierdzają to np. badania realizowane w IO w Skierńewicach, gdzie po użyciu preparatu, którego substancją aktywną jest nowaluron, skuteczność zwalczania miodówek była o 10% wyższa niż przy stosowaniu tego zoocydu bez dodatku adiuwantu. Natomiast w wypadku nawozów dolistnych dodatek Protektora pozwala zwiększyć pobieranie składników pokarmowych nawet o około 30%. ▷

## TYCZKI BAMBUSOWE

### Oferujemy:

- **Tyczki bambusowe**
  - Sadownicze
  - Szkółkarskie
- **Drut sadowniczy**
  - Crapal - ARBOLII
  - Crapal - TOP50
- **Zapinki do bambusa**
  - L13cm / L15cm / L17cm
- **Szybkozłączki do drutu - GRIPPLE**
  - Jumbo
  - Medium
- **Kleszcze do napinania drutu - GRIPPLE**
- **Węzyk sadowniczy**
  - 3mm; 4mm; 5mm
- **Paliki szkółkarskie z włókna szklanego**

# KOKOS

import / eksport

### Kontakt:

Adres: 24-122 Góra Puławska  
Jaroszyn 67 A  
Telefon: +48 81 8805151  
Fax: +48 81 8805150  
Kom: +48 602 781 601  
Kom: +48 606 373 475  
Web: WWW.KOKOS.COM.PL  
Mail: biuro-kokos@neostrada.pl

## ◀ Maszyny do cięcia drzew

Wprowadzane od dwóch lat przez naszą firmę na polski rynek maszyny firmy Ostraticky z Czech do konturowego cięcia drzew nie wzbudzały dotychczas zbyt dużego zainteresowania wśród sadowników – informował Adam Wolski (fot.) z firmy Urmik z Michałowa Rudnickiego. – Sytuacja ta zmieniła się jednak w ostatnim czasie, kiedy to do Polski napłynęło wiele informacji związanych z zaletami i możliwościami wykorzystania tego typu maszyn w intensywnych sadach z produkcją owoców

deserowych. Firma ta oferuje dwa rodzaje maszyn do konturowego cięcia gałęzi o średnicy do 5 cm oraz piły do cięcia gałęzi o średnicy do 20 cm. Wśród sadowników największym zainteresowaniem cieszą się maszyny tnące gałęzie do 5 cm i te są oferowane w kilku szerokościach roboczych: 2,5 m, 3 m i 3,5 m. Ponadto jest możliwość wyposażenia tych maszyn w do-



datkową piłę tnącą pędy w górnej części drzewa. Z jej użyciem można ciąć drzewa z prędkością od 4 do 6 km/godz. Piły napędzane są od hydrauliki ciągnika i wymagają pompy o wydatku około 40 l/min (istnieje możliwość wyposażenia ciągnika w zewnętrzną pompę olejową). Maszyna o szerokości roboczej 3 m kosztuje około 20 000 zł (netto).

## Nowe rozpylacze

Firma Bott, generalny przedstawiciel na Polskę rozpylaczy marki Albus, w tym roku wprowadza na rynek dwa nowe rozpylacze: CVI TWIN (eżektorowy rozpylacz dwustrumieniowy, niskociśnieniowy – 1,5–3 bar) i CVI 80 – fot. (ceramiczny, eżektorowy, jednostrumieniowy rozpylacz płaskostrumieniowy). Według badań CVI 80 pozwala na opryskiwanie wysokich drzew w sadach przy silnym wietrze, kątem strumienia wypryskiwanej cieczy wynosi w nim 80°. Przeznaczony jest do użytkowania w zakresie ciśnień od 10 do 20 bar (uważa się jednak, że jego górna granica nie powinna być wyższa niż 14 bar). Można go używać do opryskiwania upraw o wysokości nawet do 8 m. Wytwarzane przez niego krople są duże, napowietrzane pęcherzykami powietrza, które po zetknięciu z przeszkodą rozbijają się na mniejsze i dobrze pokrywają środkiem miejsce, gdzie upadły. Gruba kropla eżektorowa wytwarzana przez ten rozpylacz skutecznie penetruje

## Nawozy mono i nie tylko

Ofertę nawozów dla sadownictwa (po raz pierwszy na Spotkaniach Sadowniczych w Sandomierzu) zaprezentowała firma SUPLO z Daleszyc. Jak informował Piotr Soja (fot.), dyrektor ds. sprzedaży, w ofercie tego przedsiębiorstwa jest wiele nawozów typowo rolniczych, które zyskały już uznanie wśród producentów w kraju i za granicą. Do ogrodników skierowane są nawozy z serii SUPLOFOLI charakteryzujące się wysoką koncentracją dobrze przyswajalnych dla roślin makro- i mikroelementów. Interesującym produktem są także dolistne nawozy monoskładnikowe zawierające B, Fe, Mn, Mo lub Zn. Wyróżniają się one doskonałą rozpuszczalnością, przyswajalnością. Cena zabiegu, w zależności od nawozu wynosi od 8 do 15 zł/ha. Do nawożenia dolistnego roślin sadowniczych poleca się m.in. Suplofol mono B lub Suplofol mono Zn, Suplofol makro P 220, Suplofol

makro K 200 oraz Suplofol Ca + mikroelementy.

Firma ta rozwija też dział preparatów mikrobiologicznych. Współpracuje w tej dziedzinie z kilkoma ośrodkami naukowymi, m.in. Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu. Pierwszym wprowadzonym przez tę firmę na rynek preparatem biologicznym jest Vital Plus, który zawiera grzyby *Trichoderma viride* B-35. Jest to biologiczny preparat stymulujący naturalne mechanizmy odpornościowe poprzez indukcję rozwoju systemu korzeniowego oraz zdolność pobierania z gleby składników pokarmowych przez uniemożliwienie rozwoju grzybów szkodliwych



dla systemu korzeniowego. Polecany jest głównie jako dodatek do podłoża ogrodniczych wykorzystywanych do produkcji sadzonek oraz namnażania roślin, a także jako zaprawa do moczenia rozsady warzyw, drzewek, krzewów, bylin sadowniczych przed sadzeniem na miejsce stałe.

## Sprawniejsze sortowanie

W ofercie firmy Rewera wśród maszyn sortujących firmy Frumac (powstała z połączenia dwóch holenderskich przedsiębiorstw – Perfect i Burg) pojawił się nowy model – Perfect Uni-Cup. W porównaniu do poprzedniej wersji zmieniono w nim m.in. kształt kubków transportujących (są większe, a ich kształt pozwala również na lepsze kalibrowanie gruszek) i ulepszono program komputerowy sterujący maszyną. Jest ona także cichsza od dotychczasowych modeli. Ulepszono ponadto system szczotek układających owoce na kubki transportujące, dzięki czemu podział owoców na klasy jakościowe jest dokładniejszy i ryzyko ich uszkodzeń mniejsze. Wydajność tej maszyny to 3 produkty na ścieżkę na sekundę.

Nowością w ofercie tej firmy jest również system wodnego napełniania wstępnie skalibrowanych jabłek. Jak informował Zbigniew Rewera (fot.), urządzenie to w porównaniu do dotychczas funkcjonujących hydropróżniowych napełniarek

ma znacznie mniejsze zapotrzebowanie na energię niezbędną do umieszczenia owoców w skrzyniopaletce. W systemie tym wstępnie posortowane owoce kierowane są do pojemnika znajdującego się pod wodą w basenie załadunkowym. Po jego zapełnieniu do basenu opuszczana jest pod wodę odwrócona o 180° skrzyniopaleta. Po otwarciu ruchomego elementu w górnej części podwodnego zasobnika na jabłka owoce swobodnie wypływają do wnętrza skrzyniopalety. Wydajność tego rozwiązania to 35–40 skrzyniopalet na godzinę. ▷

koronę drzewa i dociera w jej głąb. Zastosowanie rozpylaczy eżektorowych pozwala zmniejszyć podatność znoszenia cieczy użytkowej, opadanie jej na ziemię (więcej cieczy pozostaje na opryskiwanej powierzchni) oraz poprawiona zostaje aplikacja cieczy. Rozpylacze tej serii dostępne są w rozmiarach: 0,1; 0,15; 0,2 i 0,25, mogą być montowane we wszystkich typach opryskiwaczy, a ich długość to 22 mm, zaś otwory napowietrzające są duże i łatwo je wyczyścić.



reklama

Rewera

27-600 Sandomierz, Chwałki 192  
tel./fax (15) 832 76 23 • tel. kom. 0602 75 60 34  
e-mail: rewera@rewera.pl • www.rewera.pl



Linie do sortowania owoców Perfect UNI-CUP z rozładunkiem wodnym i wstępnym sortowaniem BURG



Samobieżne platformy do zbioru owoców N'BLOSI

## ◁ Stół dla drzewek

Jak informował Piotr Nowak (fot.), właściciel firmy Pinowa, coraz więcej sadowników, stawiając rusztowania z oferowanych przez to przedsiębiorstwo słupów ze strunobetonu (produkowanych przez włoską firmę Sinazze Group), decyduje się także na montaż rusztowania do wyprowadzania pierwszego piętra korony w formie płaskiego stołu. Takie rozwiązanie polecane jest zarówno do sadów gruszowych, jak i jabłoniowych. Dzięki temu łatwiej można utrzymać pierwsze piętro korony przez cały okres życia drzew w sadzie, a także formować jego górną część.

Przystępując do budowy rusztowania dla pierwszego piętra korony, należy dokładnie określić szerokość korony u podstawy oraz szerokość międzyrzędzia (w zależności od maszyny, które będą się tędy poruszać). Poważnym błędem jest instalowanie zbyt szerokich rozporów, wówczas

jazda wzdłuż rzędu nawet ciągnikiem sadowniczym może być zbyt trudna. W sadach jabłoniowych jeśli międzyrzędzie ma szerokość 3,5 m, poleca się montować rozporki o długości 80–100 cm, a w międzyrzędziach 3 m powinny być one nie dłuższe niż 70–90 cm. Na słupach czołowych (krajowych) poprzeczki powinny być jednak węższe – odpowiednio – o 20–30 cm,

aby bezpiecznie wjeżdżać w rzędy ciągnikiem, nie wspominając o platformach sadowniczych czy kolejkach wózków do zbioru, które potrzebują jeszcze więcej miejsca na uwrociach. Jak informował P. Nowak, atutem konstrukcji tzw. stołu jest ułatwienie wykonywania zabiegów herbicydami, bez obawy, że środek zostanie naniesiony na owoce czy liście.



## Wężyki sadownicze z ankietą

Firma PHP Rosa, producent węży PVC, przeprowadziła ankietę (fot.), którą wypełniło ponad 300 osób. Pytano w niej m.in. o to, jakich wężyków sadowniczych używają oraz jakie oczekiwania dotyczące tego typu produktów mają sadownicy. Większość ankietowanych (239 osób) odpowiedziało, że drzewka w sadach mocuje do drewnianych kołków lub tyczek bambusowych, w mniejszości były zaś osoby mocujące drzewka bezpośrednio do drutu. Jak informowała Alicja Sakowicz-Soldatke, właścicielka tej firmy, oferowane przez tę firmę wężyki sadownicze cieszą się dobrą opinią. Zdecydowana większość ankietowanych odpowiedziała, że używa produktów tej właśnie firmy. Coraz więcej osób przekonuje się również do wprowadzonej przez PHP Rosa na rynek zaledwie przed dwoma laty szarej taśmy do wiązania drzewek. Pozostali wskazywali, że wykorzystują wężyki m.in. żółte Agrosimex oraz firm Hejnal i Euroflora.



Zdaniem sadowników wężyki do przywiązywania drzewek powinny wytrzymać w sadzie 5 lat (108 odpowiedzi), 8 lat (65 odpowiedzi) lub powyżej 8 lat (76 odpowiedzi); za minimalny okres uważa się 3 lata (takie oczekiwania miało 52 ankietowanych). Według A. Sakowicz-Soldatke podstawowe wymagania sadowników, a więc minimalny okres 3 lat, spełniają wszystkie oferowane przez to przedsiębiorstwo wężyki. W wypadku

wężyków „szarych” Rosa i GREEN okres ten wynosi nawet 5 lat. Z kolei linia wężyków Premium to produkty najwyższej jakości i trwałości. Dzięki komponentom wysokiej jakości użytym do ich produkcji powinny wytrzymać w sadzie nawet 8 lat. Dlatego też coraz więcej sadowników decyduje się, mimo wyższej ceny, właśnie na nie. Doceniają także ułatwienia związane z nowym sposobem nawijania tego wężyka zapobiegającym jego plątaniu się.

## Nawozy z mikroelementami

Firma Pro-Lab z Włocławka znana jest już sadownikom z serii nawozów Symfonia®, którą w tym roku poszerzyła o nawóz dolistny Symfonia złota® Sad. Produkt ten zwiększa odporność roślin na niekorzystne warunki (przymrozki, susza) oraz pozytywnie wpływa na jakość i masę plonu. Jak informował Arkadiusz Majkowski (fot.) z tej firmy, jest to nawóz mikroelementowy z magnezem zawierający też bor, cynk, kobalt, mangan, miedź, molibden i żelazo. Mikroelementy są w 100% schelatowane. W sadach jabłoniowych poleca się go używać: pierwszy raz około tygodnia po opadnięciu 80% płatków kwiatowych, a następnie od około 15 czerwca raz na dwa tygodnie (optymalnie trzy zabiegi); można łączyć go z saletrą wapniową. Produkt ten nadaje się także do dolistnego opryskiwania drzew pestkowych, krzewów jagodowych, a także truskawek. Koszt tego nawozu

fot. 1-9 T. Werner



to około 20 zł/ha. Do dolistnego stosowania w sadach polecane są również nowe nawozy wieloskładnikowe z serii Sonata Makro: Sonata Makro Zrównoważona (NPK 20-20-20 + mikro), Sonata Makro Potasowa (NPK

10-6-37+ 2MgO + mikro), Sonata Makro Fosforowa (NPK 10-50-6+ 2MgO + mikro) oraz Sonata Makro Azotowa (NPK 30-10-10+ 2MgO + mikro).

**Tomasz Werner**

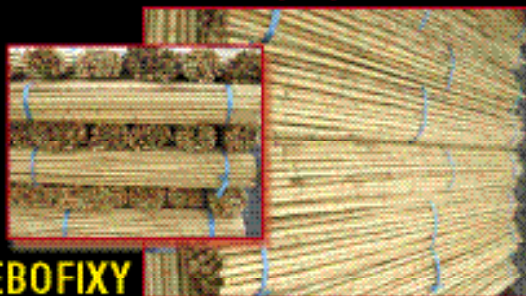
reklama

## ACTIV CENTRUM ZAOPATRZENIA OGRODNICTWA

Belsk Duży, ul. Kozińskiego 17, tel./fax (48) 661 01 42, 661 01 43  
 FILIA: Sandomierz, Bogoria Skotnicka 50, tel. kom. 668 136 577  
 FILIA: Góra Kalwaria, Coniew 37A, tel. kom. 668 136 578  
 www.activ.com.pl e-mail: sklep@activ.com.pl

### Sadownicze Tyczki Bambusowe

- górny koniec obcięty na „kolanku” - Trwale!
- średnice tyczek powyżej 3 cm - Solidne!
- grube ścianki bambusów - Wytrzymałe!



### STEBOFIXY

do zakupionych bambusów **GRATIS!!!**

### Uszczelniacz do bambusów



- dwuskładnikowa masa zabezpieczająca „kolcówki” bambusów przed pękaniem i biodegradacją

### DYSTRYBUTOR FIRMY GRIPPLE®

### Kleszcze Gripplle z możliwością regulacji siły naciągu

**Nowość!!!**

dzięki tej regulacji rzędy na pewno będą ściągane z jednakową siłą!



### PROMOCJA KUP W ZESTAWIE

#### ZESTAW STARTER

30 szt. złączek Gripplle Jumbo  
 + Kleszcze Rapido - za 60% ceny!

#### ZESTAW EXPERT

120 szt. złączek Gripplle Jumbo  
 + Kleszcze Rapido gratis!

### CONSTRUCTOR DRUT SADOWNICZY

- Super wytrzymały, potrójnie ocynkowany
- Dwie średnice: 2,5 mm/1000 mb i 3,0 mm/750 mb

### Impregnat do palików

- super wydajny koncentrat
- dobrze wchłaniany przez strukturę drewna
- odporny na wymywanie przez wilgoć
- bezpieczny dla systemu korzeniowego
- trwale impregnuje drewno



**Twój pewny partner**