

warzywa kapustne



syngenta®



Strategia firmy Syngenta

Stale zmieniające się uwarunkowania globalnego i lokalnego rolnictwa zmuszają wszystkie organizacje działające w branży rolnej do ciągłego rozwoju. Większość rolników oczekuje rozwiązań umożliwiających im lepsze planowanie, łatwiejsze wdrażanie nowych technologii oraz osiągnięcie wyższej wydajności produkcji. Aby sprostać tym oczekiwaniom Syngenta postanowiła połączyć swoje działania w ramach jednej organizacji. Na tym właśnie opiera się nowa strategia oraz nowe podejście do wymagań rynku.

Realizując nową strategię skupimy się na trzech kluczowych zadaniach – integrowanie, innowacyjność oraz osiągnięcie najwyższych wyników.

Aby spełnić oczekiwania rolników będziemy tworzyć wyjątkowe rozwiązania poprzez zintegrowanie oferty nasiennej i środków ochrony roślin. Będziemy dalej rozwijać hodowlę ważnych dla rolnictwa gatunków roślin łącząc pracę działów badań i rozwoju środków ochrony roślin oraz nasiennictwa, by opracować ofertę połączonych rozwiązań genetycznych i chemicznych. Będziemy poszukiwać partnerstwa pozwalającego zwiększyć wartość naszej oferty oraz współpracy, która pozwoli szybciej udostępnić ją rolnikom. Będziemy poszukiwać nowych segmentów rynku dla naszej zintegrowanej oferty, jednocześnie zapewniając naszym klientom obsługę na najwyższym poziomie.



Manfred Hudetz
Dyrektor firmy Syngenta®



syngenta®

„Tęcza Smaku”

szansą na wyższy zysk



„Tęcza Smaku” jest nową, ekskluzywną marką warzyw, promującą innowacyjne warzywa oraz nowoczesne podejście do ich produkcji i sprzedaży. Nasze działania mają na celu pozyskanie producentów i handlowców zainteresowanych projektem i wspólnym promowaniem nowoczesnych warzyw (szczegółowe informacje dotyczące projektu znajdują się na stronie www.tecza-smaku.pl). Projekty tego typu mają szczególne znaczenie w latach o niskich cenach, gdyż pozwalają się wyróżnić ciekawą, unikatową ofertą na rynku i dzięki temu uzyskać wyższe ceny, łatwiej zdobyć nabywców. Do produktów oferowanych w ramach projektu „Tęcza Smaku” należą między innymi:

- **Mini kapusty** – kompozycje kapusty włoskiej, głowiastej białej i czerwonej o małych, 300-gramowych główkach.
- **Kapusta sałatkowa** – kapusta głowiasta biała o wysokiej przydatności na surówki, pakowana w folię typu stretch lub w systemie flow-pack, masa jej główek wynosi 1 kg.
- **Włoska witamina** – kapusta włoska o wysokiej zawartości witaminy C, pakowana w folię typu stretch lub w systemie flow-pack, masa jej główek wynosi 1 kg.
- **Witaminowy ogród** – kapusta pekińska o pomarańczowej barwie i o podwyższonej zawartości witaminy A.
- **Kapusta różowa** o wyjątkowym smaku i kolorze – nowość w sezonie 2011/2012.

Firma Syngenta ze swojej strony oferuje profesjonalną pomoc w przygotowaniu kampanii promocyjnej produktów Tęcza Smaku. Chcemy, aby marka Tęcza Smaku stała się synonimem dobrej i zdrowej żywności, aby kojarzyła się klientom z elegancją i innowacyjnością, a jednocześnie dawała gwarancję polskiego pochodzenia. ■

Zapraszamy do współpracy!



spis treści

rozwiązania w walce z kiłą kapusty

kapusta biała	
Altima® 500SC, Kilagreg F1, Kilaherb F1	7
Kilajack F1 (SG3472), Ramkila F1, Kilaton F1	8
Kilazol F1	9

kalafiory	
Clarina F1 (SG3030), Claforosa F1 (SGC 2008)	9
Clapton F1	10

kapusta brukselska	
Cronus F1, Crispus F1	10

kalafiory

odmiany do upraw wiosennych	
Speeder F1, Solis F1, Easytop F1	12
Brunel F1, Bruce F1, Aerospace F1 (SGC5759)	13
odmiany do upraw letnich i jesiennych	
Vespucci F1, Lecanu F1	15
Korlanu F1, Aldrin F1, Faraday F1	16
Karnabit F1, Alhambra F1, Cadillac F1	17

kalafiory

do przemysłu chłodniczego	
David (SGC3028), Cabral F1 (SGC3013)	20

brokuły

Montvert F1, Montevideo F1	23
Monaco F1, Bay Meadows F1	25

kapusty białe

odmiany wczesne	
Mirror F1, Veronor, Reactor F1	26
Gregorian F1, Grepala F1, Factor F1	27

odmiany do supermarketów – główka 2-3 kg	
Tekila F1, Quisor F1	28
Blokator F1, Kilazol F1	29

odmiany do kwaszenia	
Liberator F1, Novoton F1	31
Flexton F1 (SGW008)	32
Ramkila F1, Ramco F1	33

odmiany do przechowywania	
Zenon F1, Socrates F1, Cilion F1	36
Agressor F1, Adaptor F1, Kingstonia F1	37

kapusty czerwone

Reball F1, Rebecca F1, Rescue F1	39
--	----

kapusty włoskie

Miletta F1, SGS0031 F1	40
Nebraska F1, Baikal F1	41

kapusty pekińskie

Sprinkin F1, Kilakin F1	42
Suprin F1, Janin F1	43

kapusty brukselskie

Aurelius F1, Cobus F1, Ajax F1	44
--	----

środki ochrony roślin

Amistar® Opti 480C	46
------------------------------	----



Różowa kapusta podczas pakowania

Wojciech Juńczyk

koordynator projektu

tel. 602 769 286

wojciech.junczyk@syngenta.com





rozwiązania w walce z kiłą kapusta biała, kalafiory i kapusta bruk

Odmiany odporne na kiłę kapusty

– strategia zapobiegająca uodparnianiu się patogenu

Zmienność jest cechą pozwalającą gatunkom przystosować się do warunków, w których żyją. Dzięki temu mogą one się rozmnażać mimo zmian zachodzących w ich środowisku. Daje to szansę na przetrwanie gatunków. Taka prawidłowość dotyczy także grzyba *Plasmodiophora brassicae*, powodującego kiłę kapusty, który w przypadku braku żywiciela na polu, na jakim uprawiane są odmiany odporne na tę chorobę, próbuje przetrwać niedogodne warunki w postaci przetrwalnikowej lub ewoluuje, tworząc bardziej agresywne rasy, mogące przełamać odporność. Z naszych doświadczeń i obserwacji wynika, że pomocne w walce z kiłą jest utrzymywanie wysokiego pH gleby (powyżej 7,5) oraz zastosowanie preparatu Altima w chwili, gdy ilość zarodników sprawcy kiły w glebie jest jeszcze niewielka.

Przeprowadziliśmy analizę gleby na jednym z pól, na którym uprawiane były kalafiory, gdzie część roślin była porażona przez sprawcę kiły, a w innych jego częściach rośliny były zdrowe i wykształciły plon wysokiej jakości. Tam gdzie nie było objawów kiły, pH gleby było powyżej 7,5, a poziom wapnia był bardzo wysoki. Porażenie wystąpiło na kalafiorach rosnących na częściach pola o bardzo niskim pH i poziomie wapnia.



Claforsa – porównanie działania odporności na zakilonym polu

Drugą metodą mogącą ograniczyć rozwój patogenu jest zastosowanie Altimy. Preparat ten możemy zaaplikować przez opryskanie powierzchni pola i wymieszanie go z wierzchnią warstwą gleby, do głębokości 10 cm. Zalecane zużycie cieczy użytkowej na hektar wynosi nawet 600 l.

W przypadku, gdy porażenie jest obserwowane tylko na części pola istnieje możliwość zastosowania Altimy jedynie w miejscach, w których wystąpiły ogniska choroby, oraz obfite podlanie porażonej gleby przed sadzeniem roślin. Innym sposobem jest podlewanie roślin roztworem Altimy. W stężeniu 0,05% (50 ml środka na 100 l wody), zalecana ilość cieczy wynosi 100 ml pod każdą roślinę. Takim samym stężeniem należy także podlewać rozsadę w multiplatach.

Wybór odmian odpornych na kiłę kapusty, prawidłowa agrotechnika i nawożenie oraz odpowiednia ochrona chemiczna - to najlepsze rozwiązanie w zapobieganiu groźnej chorobie, jaką jest kiła kapusty. ■

Numer próby		Czyste pole	Kiła	Kiła	Czyste pole
		I	II	III	IV
Azot	[mg/dm ³]	1	3	11	6
Fosfor	[mg/dm ³]	26	33	45	51
Potas	[mg/dm ³]	10	30	15	20
Magnez	[mg/dm ³]	173	96	72	195
Wapń	[mg/dm ³]	5480	730	550	1670
Zasolenie	[w g NaCl/dm ³]	0,1	0,1	0,4	0,2
Wartość pH		7,7	6	4,9	7,6
Zalecenia wapnowania		niepotrzebne	kreda 50% w dawce 1,5 t/ha	kreda 50% w dawce 2,5 t/ha	niepotrzebne

kapusty selska



Środek grzybobójczy w formie koncentratu stosowany zapobiegawczo w ochronie:

- ziemniaka przed alternariozą i zarazą
- cebuli przed mączniakiem rzekomym
- kapusty głowiastej i kapusty pekińskiej przed kiłą
- jabłoni przed parchem

Substancje aktywne:

500 g fluzynamu (związek z grupy pochodnych aniliny) w 1 litrze środka.

Zalecenia:

kapusta biała, kapusta pekińska

kiła – dezynfekcja podłoża

- zalecana dawka: 2 l/ha,
- zalecana ilość wody: 200 - 600 l/ha,
- podłoże (pole) opryskać przed posadzeniem rozsady, następnie wymieszać warstwę wierzchnią do głębokości 10 cm.

podlewanie

- zalecane stężenie: 0,05% (50 ml środka w 100 l wody),
- zalecana ilość cieczy użytkowej: 100 ml pod każdą roślinę,
- podlewać rozsadę po posadzeniu na stałe miejsce.

Kilagreg F1

najwcześniejsza odmiana odporna na kiłę



Cechy odmiany:

- odmiana o około 75 - 80 dniach wegetacji
- przeznaczona do upraw wiosennych pod przykryciami płaskimi i w odkrytym gruncie
- główki okrągłe, zbite, o doskonałej strukturze wewnętrznej
- masa główek – 2,5 - 3 kg
- odporność na kiłę kapusty
- wysoka tolerancja na pęknięcie

Zastosowanie: kapusta przeznaczona na świeży rynek i wczesne kwaszenie

Uwagi: możliwa uprawa w większym zagęszczeniu



Kilaherb F1

idealna odmiana na świeży rynek



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 105 dni
- odporna na kiłę kapusty i fuzarium
- podwyższona tolerancja na wciornastki
- główki okrągłe, dorastające do 4 kg

Zastosowanie: świeży rynek i letnie kwaszenie

Uwagi: wysoka odporność na pęknięcie, możliwość przetrzymania na polu



(SG3472)

Kilajack F1

na zbiór letni
i na poplon



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 100 - 110 dni
- główki dorastają do około 3 kg
- mocny system korzeniowy i wigor roślin
- odmiana z odpornością na kiłę kapusty i fuzarium
- kapusta przeznaczona do przechowywania

Zastosowanie: kapusta zarówno do sprzedaży na świeżym rynku, jak i do przetwórstwa

Uwagi: przechowywanie do kwietnia (przy nasadzeniach w drugiej połowie czerwca)

Ramkila F1

wysoko plonująca kapusta
do kwaszenia



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 120 - 130 dni
- roślina o silnym wigorze, z mocnym systemem korzeniowym, sprawdzona na różnych glebach
- główki bardzo wyrównane, dorastające do 7 - 9 kg, nie zagniwają
- doskonała struktura wewnętrzna
- wysoka odporność na kiłę kapusty

Zastosowanie:

- kwaszenie
- główki 3 - 4 kg można przeznaczyć do sprzedaży na świeży rynek i do krótkiego przechowywania (do 4 miesięcy)

Uwagi:

- wysoka zdrowotność roślin
- odmiana odporna na pęknięcie (możliwość krótkiego przetrzymania w polu)

Kilaton F1

wysoki plon
i długie przechowywanie



Cechy odmiany:

- 140 - 145 dni wegetacji
- wiarygodność w uprawie ze względu na odporność na kiłę kapusty
- wysoka tolerancja na wewnętrzne zbrunatnienie główek kapusty podczas przechowywania
- wysoki plon
- zielone liście zewnętrzne, nawet po przechowaniu
- przydatna na świeży rynek i do przetwórstwa w zależności od gęstości sadzenia (3,5 - 5,5 kg)
- wysokie wyrównanie

Zastosowanie:

długie przechowywanie

Kilazol F1

idealnie
okrągła główka



(SG3030) Clarina F1

unikalna zdrowotność
roślin



(SGC 2008) Claforsa F1

silny wigor roślin wspomaga
walkę z kiłą kapusty



nowość

nowość

Cechy odmiany:

- odmiana odporna na kiłę kapusty
- około 140 - 145 dni wegetacji
- główki okrągłe, o doskonałej strukturze wewnętrznej
- główki o masie około 2,5 kg
- wysoka zdrowotność
- ze względu na średnie ulistnienie roślin, odmiana nadaje się do dużych zagęszczeń

Zastosowanie:

- odmiana przeznaczona na świeży rynek i do supermarketów
- do bardzo długiego przechowania

Uwagi:

- zalecane zagęszczenie 40 - 45 tys./ha
- niższe koszty przechowania dzięki zbitym i okrągłym główkom

Cechy odmiany:

- odmiana odporna na kiłę kapusty
- odmiana o średnim wzroście
- najwyższa jakość róż i doskonałe krycie
- wysoka odporność na kiłę kapusty
- okres wegetacji 75 - 80 dni

Zastosowanie:

- świeży rynek i dla przemysłu
- wysoki plon dla przemysłu i duży udział drobnej różyczki

Uwagi: szczególnie polecana na zbiór wczesnoletni – do połowy lipca, oraz jesienny – od końca sierpnia

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 75 - 80 dni
- bardzo silny wzrost roślin
- wysokie wyrównanie roślin
- liść wzniesiony, elastyczny niełamący się podczas zbioru
- róże dobrze okryte o wysokiej jakości, dorastające do 1,5 kg.

Zastosowanie:

- świeży rynek do upraw wiosennych i poplonowych

Uwagi:

- skoncentrowany zbiór do 2 - 3 cięć
- odmiana może być uprawiana na słabszych stanowiskach ze względu na silny system korzeniowy i wigor roślin

Clapton F1

doskonała jakość róż



Cechy odmiany:

- odmiana odporna na kiłę kapusty
- rośliny wyróżniają się bardzo dobrym okrywaniem róż
- udowodniona, wysoka odporność na kiłę kapusty
- 80 - 85 dni wegetacji
- wysoka jakość róż (drobna struktura, ściśle i śnieżnobiałe)

Zastosowanie: przemysł chłodniczy i świeży rynek

Uwagi: odmiana polecana do uprawy przez cały sezon

Cronus F1

doskonała jakość brukselek



Cechy odmiany:

- idealne wyrównanie roślin (CMS) – typ Cumulusa
- odporność na kiłę kapusty
- roślina o silnym wzroście
- wysokie wyrównanie i luźne ułożenie brukselek na łodydze
- wysoki plon
- okrągły kształt i atrakcyjny kolor główek
- wysoka zdrowotność roślin

Zastosowanie: zalecana na świeży rynek i dla przemysłu

Uwagi:

- przystosowana do różnych rodzajów gleb
- odporna na stresowe warunki uprawy
- zalecana zarówno do zbioru mechanicznego, jak i ręcznego

Crispus F1

średniowczesna odmiana odporna na kiłę kapusty



Cechy odmiany:

- idealne wyrównanie (CMS), typ Maximusa
- odporność na kiłę kapusty
- tolerancja na wybijanie w pędy kwiatostanowe
- główki owalne i gładkie
- bardzo wysoki potencjał plonotwórczy
- możliwość przetrzymania w polu (dłużej niż odmianę Maximus)
- doskonały smak




Zastosowanie:


- świeży rynek i dla przemysłu

Uwagi:

- zalecana na wszystkie rodzaje gleb
- możliwość nasadzeń w różnych terminach, w celu rozłożenia zbiorów
- możliwość zagęszczania do 45 tys./ha – przy takiej uprawie zbiory zaczynają się później, a główki mają mniejszą średnicę i nadają się do mrożenia
- zalecane dodatkowe nawożenie azotowe na początku uprawy

odmiany odporne na kiłę kapusty - terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Okres wegetacji	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
kapusta biała – odmiany odporne na kiłę													
Kilagreg F1	75 - 80				■			■					
Tekila F1	90 - 100				■			■					
 Kililajack F1	100 - 110				■			■					
Kilaherb F1	105 - 110				■			■					
Ramkila F1	120 - 130				■			■					
Kilaxy F1	145 - 150				■							■	
Kilazol F1	140 - 145				■							■	
Kilaton F1	140 - 145				■							■	
kapusta brukselska – odmiany odporne na kiłę													
Crispus F1	120 - 130				■							■	
Cronus F1	150				■							■	
kalafior – odmiany odporne na kiłę													
Clarify F1	72 - 78				■			■					
 Clafora F1	75 - 80				■			■				■	
 Clarina F1	75 - 78				■			■				■	
Clapton F1	80 - 85				■			■				■	

 – nowość ■ – sadzenie ■ – zbiór

ZASTRZEŻENIE**dotyczące odmian odpornych na kiłę kapusty**

Firma Syngenta® przygotowała niniejszą publikację z najwyższą troską i wedle swojej wiedzy oraz umiejętności. Odporność przeciw kile kapusty jest skuteczna w wypadku większości ras patogenu, lecz nie w przypadku rzadkich ras mogących się pojawić na niektórych polach w Europie, mogących przelamać odporność. Aktualnie dostępne informacje na temat ras i ich występowania są nieliczne. Wydzielenie i identyfikacja poszczególnych ras jest również technicznie trudna. Zalecane jest wykonanie niewielkich próbnych doświadczeń przed rozpoczęciem produkcji na większą skalę.

W celu uzyskania maksymalnej skuteczności odporności zaleca się, jako element całościowego zarządzania produkcją roślin, stosowanie równoczesne różnych metod kontroli takich jak warunki wzrostu (dla pól zainfekowanych kiłą kapusty zaleca się następujące zabiegi uprawowe: drenowanie pól, wapnowanie oraz nawożenie azotowe w formie salety wapniowej), środki ochrony roślin oraz odporność genetyczna. Wszelkie informacje i zalecenia zawarte w tej publikacji mają charakter orientacyjny. Użytkownik powinien stosować je w zgodzie z własną wiedzą, doświadczeniem i miejscowymi warunkami. W przypadku wątpliwości zalecamy wykonanie niewielkiej produkcji próbnej, aby stwierdzić jak warunki miejscowe mogą wpłynąć na odmianę.





kalafior

odmiany do upraw wiosennych

Speeder F1

znakomita wczesność
i wyrównanie



Cechy odmiany:

- odmiana o około 50 - 55 dniach wegetacji
- liść wzniesiony, silny, niełamiący się podczas zbioru
- róża zbita, biała, o doskonałej trwałości
- silny system korzeniowy – zwiększona odporność na stres podczas wiosennej uprawy
- idealne wyrównanie – szybki zbiór (80% plonu podczas dwóch cięć)

Zastosowanie:

- kalafior przeznaczony na świeży rynek
- zbiór wczesnowiosenny (do połowy maja)
- tylko do upraw w tunelach

Uwagi:

- zaleca się uprawę na zasobnych stanowiskach z możliwością podlewania
- wysadzanie w okresie wiosennym tylko w glebę przesuszoną

Solis F1

odporność na stres
w uprawach tunelowych



Cechy odmiany:

- bardzo krótki okres wegetacji (54 - 59 dni)
- rośliny o jasnozielonych, szerokich liściach i silnym wzroście
- dobre okrywanie róż
- różę zwężłe, idealnie białe
- wysoki procent róż handlowych
- atrakcyjny wygląd
- brak omszenia róż

Zastosowanie: przeznaczona na świeży rynek, wczesną wiosną

Uwagi: duża tolerancja na stresowe warunki występujące wczesną wiosną, sprawdzona w większości krajów Europy

Easytop F1

doskonała jakość róż
z tunelu



Cechy odmiany:

- krótki okres wegetacji (56 - 60 dni)
- rośliny o mocnym wigorze i bardzo dobrym wyrównaniu
- elastyczna blaszka liściowa, niełamiąca się podczas zbioru
- białe, zwarte, dobrze okryte różę

Zastosowanie: wczesny kalafior, przeznaczony na świeży rynek

Uwagi: jest doskonałym uzupełnieniem odmiany Solis, pozwala na przedłużenie zbiorów wysokiej jakości róż z tuneli

Brunel F1

sprawdzona w uprawach pod przykryciami płaskimi



Cechy odmiany:

- wczesna, o krótkim okresie wegetacji 60 - 63 dni
- silna blaszka liściowa bardzo dobrze okrywająca różę
- ciężkie, białe różę
- szeroki głąb po ścięciu, atrakcyjny wygląd podczas sprzedaży
- liście elastyczne (nie łamią się podczas wiązania)

Zastosowanie: wczesny kalafior, przeznaczony na świeży rynek, do upraw pod przykryciami płaskimi i w odkrytym gruncie

Uwagi: pewność zbiorów wysokiej jakości różę dzięki wysokiej tolerancji na stresowe warunki wczesnej wiosny

Bruce F1

odmiana na zbiór wiosenny i poplon



Cechy odmiany:

- wczesna, 65 - 68 dniowa odmiana
- wysokie, wzniesione liście
- liście bardzo dobrze okrywające różę
- pełna blaszka liściowa od spodu rośliny
- śnieżnobiałe różę

Zastosowanie: świeży rynek i dla przemysłu

Uwagi: możliwość uprawy na poplon (sadzenie w połowie lipca – przemysł)

(SGC5759)

Aerospace F1

średniowczesna odmiana o silnym wzroście



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 70 - 75 dni
- silny wzrost roślin
- wysokie wyrównanie
- liść wzniesiony, elastyczny, niełamiący się podczas zbioru
- różę wysokiej jakości, dorastające do 1,5 kg

Zastosowanie: świeży rynek, do upraw wiosennych i poplonowych

Uwagi: skoncentrowany zbiór – do 2 / 3 cięć





kalafiorzy

odmiany do upraw letnich i jesiennych

Vespucci

– odmiana sprawdzona przez producentów,
doceniona przez handlowców

W ostatnich latach produkcja kalafiorów na krajowy rynek warzyw świeżych była bardzo opłacalna. Producenci muszą brać jednak pod uwagę fakt, że wymagania klientów ciągle rosną, więc tylko towar o odpowiedniej jakości gwarantuje zysk. Giełdy owocowo-warzywne stopniowo tracą na znaczeniu, mimo, że nadal są ważnym miejscem zbytu dla producentów. Platformy handlowe, hurtownie i eksporterzy stopniowo zaczynają przejmować rynek i decydują, jakimi produktami chcą handlować.

Produkt dobrze nadający się do sprzedaży na giełdach nie zawsze jest akceptowany przez hurtownie czy platformy handlowe. Koszty transportu ciągle rosną, utylizacja liści staje się kosztowna i kłopotliwa. Dlatego w obrocie pozagiełdowym kalafiorzy sprzedaje się tylko z przyciętą rozetą liściową, w opakowaniach po 6 - 8 szt., w których wyeksponowane są głównie róże, a nie liście. Również na giełdach powoli zaczynają się pojawiać kalafiorzy pakowane w skrzynki, kartony, opakowania z drewnianej łuszczyki. Oczywiście cena opakowań początkowo była barierą, ale w obecnej chwili koszty transportu i przygotowania do sprzedaży kalafiorów z liśćmi równają się z kosztami opakowań. Transport i rozładunek profesjonalnie



Vespucci - róże przygotowane do sprzedaży

przygotowanych do sprzedaży kalafiorów jest również o wiele szybszy.

Wyrównanie i możliwość przechowania po zbiorze

Idealnym kalafiorom do sprzedaży w kartonach czy „łuszczkach” od lata do jesieni jest odmiana **Vespucci**. Przygotowany towar nie różni się od wysokiej jakości róż innych odmian, jednakże różnice na korzyść tej odmiany widoczne są podczas zbioru – są to: dobre wyrównanie, okrycie i wysoka jakość róż, która utrzymuje się nawet po ich kilkunastodniowym przechowywaniu w chłodni, a także po długim transporcie. Pan Rafał Ziolo z Bogorii Skotnickiej

koło Sandomierza prowadzi firmę handlową. Towar z hurtowni pana Rafała wyjeżdża głównie do Rosji (2,5 tys. km). Odbiorca bardzo często przewozi kilka gatunków warzyw i owoców w jednym aucie, co jest dużym problemem. Pomidory, jabłka czy też inne owoce wydzielają etylen, który przyspiesza starzenie się zgromadzonych na tym samym aucie warzyw i owoców – w rezultacie pogarsza się ich jakość, skraca okres obrotu oraz ekspozycji w miejscu sprzedaży. W przypadku kalafiora Vespucci klient pana Rafała zauważył znikomy wpływ przewożonych i magazynowanych w jednym pomieszczeniu innych warzyw i owoców, wydzielających etylen. Pomimo długiego transportu kalafiorzy te utrzymywały przez długi okres czasu niezmienny wygląd i doskonałą jakość.

Jeszcze jednym, ważnym elementem poprawiającym dochodowość uprawy kalafiorów odmiany Vespucci, jest silnie wzniesiony pokrój roślin umożliwiający zagęszczenie nasadzenia do 34 - 36 tys. szt./ha (bez wpływu na zmniejszenie wielkości róż). Przy takiej obsadzie uzyskamy produkt wyrównany, o stałej wielkości – nadający się do sprzedaży po 6 róż w kartonie czy „łuszcze”. Przy zagęszczeniu uprawy do 40 - 45 tys. szt./ha uzyskamy róże odpowiednie do sprzedaży po 8 szt. w standardowym opakowaniu. ■



Pan Janusz Pyko prezentuje odmianę Vespucci

Zarówno na giełdę, jak i na export

Pan Janusz Pyko z Tropiszowa – jednego z największych w Polsce rejonów uprawy kalafiorów, zajmuje się zarówno produkcją, jak i exportem tych warzyw do Czech i na Słowację. W minionym sezonie, w okresie letnim i jesiennym uprawiał nową odmianę Vespucci. Pomimo trudnych warunków uprawy i okresowego podtopienia pola Vespucci wyróżniała się doskonałą jakością róż. Kalafiory były bardzo zwarte i ciężkie, dlatego można było zbierać wcześniej mniejsze róże, które już nadawały się do pakowania w skrzynki czy kartony. Opóźnienie cięcia o kilka dni pozwalało na zbiór dużych róż, dorastających nawet do 2 kg, nadal doskonale okrytych. Taki towar szybko znajdował nabywców na giełdzie. Pan Janusz planuje zwiększenie nasadzeń tej odmiany ze względu na wysoką jakość róż i możliwość sprzedaży odbiorcom o różnych wymaganiach. ■

Vespucci F1

kalafior do sprzedaży w skrzynkach jak i z liściem



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 80 - 85 dni
- silne, wzniesione liście
- róże wysokiej jakości, białe, doskonale okryte
- wysoka zdrowotność roślin w polu

Zastosowanie: do sprzedaży na świeżym rynku, od wiosny do jesieni (z wyjątkiem przelomu lipca i sierpnia)

Uwagi:

- odmiana dobrze reaguje na większe zagęszczenia – około 40 tys/ha
- duży udział róż wysokiej jakości, z przeznaczeniem do pakowania w kartony po 6 - 8 sztuk

Lecanu F1

odmiana w typie Amerigo, o krótszym okresie wegetacji



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 75 - 80 dni
- róża tolerancyjna na przebarwienia antocyjanowe
- rośliny o silnym wzroście
- bardzo dobre okrywanie róż
- róże białe, bardzo zwarte
- duży plon
- wysokie wyrównanie – krótki okres zbioru

Zastosowanie: na świeży rynek i dla potrzeb przemysłu chłodniczego

Uwagi: duża tolerancja na warunki stresowe, szczególnie polecana na zbiór w lipcu i sierpniu, sprawdzona w większości krajów europejskich

Korlanu F1

doskonała odmiana na jesienny zbiór dla przemysłu



Cechy odmiany:

- odmiana o okresie wegetacji ok. 80 dni
- roślina o bardzo silnym wigorze
- liście wzniesione, o wysokiej zdrowotności

Zalety dla przemysłu:

- rośliny o dużym wyrównaniu – krótki okres zbioru
- wysoki plon całkowity
- róża zwięzła, zbita, śnieżnobiała, bez omszenia
- wysoki uzysk różyczki
- różyczka o jednolitej, wyrównanej barwie i krótkim głąbiku

Zalety na świeżym rynku:

- dobre krycie róż
- zbita, kształtna, gładka róża
- liście okrywające nie przylegają do róży, co zabezpiecza ją przed zagniwaniem w okresie wilgotnej jesieni

Uwagi: polecana na wszystkie gleby, odmiana mało wrażliwa na niedobory wapnia

Aldrin F1

wybierz jakość w okresie lata



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 80 - 85 dni
- liść silny, wzniesiony
- wysoka tolerancja na tipburn
- wysoka zdrowotność roślin
- wysoka tolerancja na przebarwienia

Zalety na świeżym rynku:

- wysoka jakość róż
- róża gładka, zbita
- doskonale krycie róż
- idealne wyrównanie roślin
- wysoki udział róż klasy I

Zalety dla przemysłu:

- zwartość i twardość różyczek
- mały udział kruszu
- duży udział różyczek o małym kalibrze
- wyrównanie roślin – krótki okres zbioru

Zastosowanie: odmiana przeznaczona na świeży rynek i dla przemysłu

Uwagi: przeznaczona do upraw w okresie lata i wczesnej jesieni

Faraday F1

zbita, twarda róża, bez tendencji do rozluźniania



Cechy odmiany:

- bardzo wysokie wyrównanie roślin (CMS)
- odmiana o około 80 - 85 dniach wegetacji
- róża zbita, dobrze okryta
- wysoki plon całkowity
- liść wzniesiony, z niebieskawym nalotem, o wysokiej zdrowotności

Zastosowanie:

- odmiana przeznaczona na świeży rynek i dla przemysłu
- doskonały produkt na różyczkę
- ze względu na zbitość róż odmiana polecana do zbioru mechanicznego i mechanicznego różyczkowania

Uwagi:

- przeznaczona na zbiór jesienny
- wysokie wyrównanie i jednoczesne dorastanie róż obniża koszty zbioru

Karnabit F1

wysoki plon
dla przemysłu



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 85 - 90 dni
- bardzo silny wigor roślin
- mocny system korzeniowy – odmiana sprawdzona w trudnych warunkach uprawy
- doskonałe krycie róż

Zalety dla przemysłu:

- wysoki plon róż i duży udział różyczki
- jednolita barwa róż
- róża zbita i twarda, nawet przy dużej masie łatwe różyczkowanie
- wyrównanie roślin – krótki okres zbioru

Zastosowanie: Odmiana jesienna przeznaczona dla przemysłu

Uwagi: Przeznaczona do zbioru po połowie września. Gęstość nasadzeń około 25 tys. roślin na ha

Alhambra F1

sprawdzony produkt
dla przemysłu



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 85 - 95 dni
- liść mocny, wzniesiony
- róże owalne, w białym kolorze
- średnia masa róż 1,5 - 2 kg
- roślina o silnym wzroście i kryciu róż

Zastosowanie: Odmiana jesienna, przeznaczona dla przemysłu

Uwagi: Odmiana przeznaczona do upraw jesiennych, zbiór od początku września. W okresach niskich temperatur nie ma tendencji do wydłużania okresu wegetacji.

Cadillac F1

bardzo wysoki plon
idealnie okrytych róż



Cechy odmiany:

- odmiana o długim okresie wegetacji (około 90 - 100 dni)
- silny wigor roślin
- róże zwarte, białe, doskonale okryte (zwiększona liczba liści okrywających)

Zalety na świeżym rynku:

- liście wzniesione, róża wysoko osadzona (cecha ułatwiająca zbiór)
- róża bardzo wysokiej jakości
- idealnie okryta róża przy ciężarze około 1,5 - 1,8 kg (nie wymagająca dodatkowych zabiegów związanych z okrywaniem)

Zalety dla przemysłu:

- zwężła, ciężka róża
- różyczki idealnie białe dzięki doskonałemu kryciu
- rośliny o dużym wyrównaniu (CMS)
- odmiana niepodatna na zmiany okresu wegetacji w różnych warunkach pogodowych

Uwagi: nasadzenia nie później niż na początku lipca



kalafiory do przemysłu chłodniczego

Czy twardość róż

ma znaczenie?



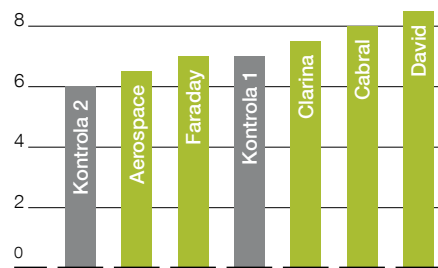
zbite i kształtne różyczki odmiany David

W Europie produkcja kalafiorów dla przemysłu mrożonek koncentruje się w Belgii i w Polsce. Kalafiory przeznaczone dla przetwórstwa muszą zaspakajać oczekiwania zarówno ogrodników, jak i odbiorców surowca. Z jednej strony odmiana musi odpowiadać wymaganiom agrotechnicznym, czyli charakteryzować się wysoką zdrowotnością roślin, dobrym okryciem (pozwalającym uzyskać bia-

łe różę), odpornością na przebarwienia, przydatnością do różyczkowania, a także wysokim plonem. Z drugiej strony zakład potrzebuje zwartych i twardych różyczek, wyrównanych, bez tendencji do kruszenia się, o jednolitym kolorze, bez przebarwień antocyjanowych i tzw. „zielonych głąbków”. **Wspólną cechą, ważną dla zakładu i producenta jest zatem zwartość i twardość róż.**

Odpowiednia twardość róż przekłada się na wysoki plon handlowy. Ta cecha umożliwia zbiór róż mniejszych, z których uzyskuje się różyczki bardzo wysokiej jakości, zwarte i twarde, nie kruszące się podczas późniejszego ich transportu do zakładu, przerobu i mrożenia. Tego typu, twarde, zwarte różę są również mniej podatne na wszelkie uszkodzenia mechaniczne, jak odgniecenia czy otarcia podczas zbioru, na przenośniku taśmowym czy podczas transportu na przyczepach.

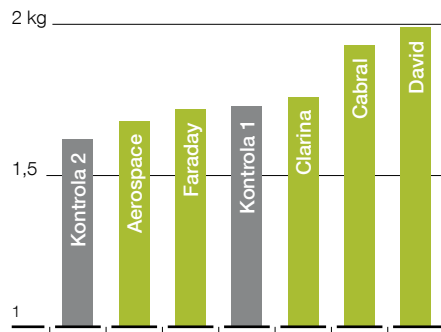
Hodowcy firmy Syngenta zwracają dużą uwagę na twardość i zwartość róż nowych odmian kalafiorów przeznaczonych dla przemysłu chłodniczego. Porównanie zwartości róż różnych odmian ilustruje wykres nr 1.



Wykres 1. **Zwartość róż różnych odmian kalafiora**



David - kształtne i zbite różyczki



Wykres 2. Masa róż o średnicy 21 cm

Na wykresie nr 2 przedstawiamy natomiast masę róż o tej samej wielkości (około 21 cm średnicy). Okazuje się, że masa nowych propozycji odmianowych może się różnić nawet o kilkanaście procent od tej, jaką mają odmiany standardowo wykorzystywane w przetwórstwie. Ma to duży wpływ na obniżenie kosztów pracy oraz transportu i składowania towaru w chłodniach. W tej samej objętości można bowiem przechować czy przetransportować kalafiora o większej masie, co obniża jednostkowe koszty produkcji surowca.

David

– pierwsza odmiana o bardzo zwartych różach i różyczkach

Pierwszym z kalafiorów o wyjątkowo zwartych różach, wprowadzanych przez firmę Syngenta, jest **David**. Odmiana ta o 80 - 85 dniach wegetacji przeznaczona jest do zbioru w okresie jesiennym – we wrześniu i październiku. Wyróżnia się wysoką zdrowotnością, średnim wigorem roślin oraz przydatnością do różnych warunków uprawy. Różyczki tej odmiany są bardzo twarde, ich brzegi są podwinięte, przez co przybierają kształt małych grzybków. Dzięki temu różyczki nie kruszą się podczas ich przerobu i prezentują się atrakcyjnie w finalnym produkcie. Drugą odmianą pochodzącą z najnowszej hodowli jest **Cabral** – kalafior, który może stanowić uzupełnienie znanej odmiany Lecanu – przeznaczonej do zbioru dla przetwórstwa na przełomie czerwca i lipca. ■



Pan Błachowicz prezentuje odmianę David

David duży i ciężki

Odmiana David była testowana w rejonie Zamościa, w centralnej Polsce (w okolicach Skierniewic), oraz na północy Polski. Według oceny producenta z Nabroża, Piotra Ciosa, rośliny tej odmiany odznaczały się wysoką zdrowotnością w polu, różki były duże i ciężkie. Natomiast przedstawiciel działu skupu Chłodni Uren z Łaszczowa, Tomasz Nazar, podkreślał przydatność odmiany David do przygotowania grubszych różyczek (45 - 50 mm średnicy). Uzyskane różyczki otrzymały akceptację działu kontroli jakości chłodni – były zwarte i nie kruszyły się podczas mrożenia. Mariusz Błachowicz z Pokrzywnicy podczas wspólnej oceny z przedstawicielem zakładu Hortex ze Skierniewic, zwracał uwagę na duże wyrównanie róż tej odmiany i wytrzymałość na stresowe warunki uprawy. Różki były bardzo twarde i zwarte, a jednocześnie łatwo się różyczkowały. Obok kalafiora David na jego plantacji rosły inne, standardowe odmiany, jednak najlepiej sprawdził się najnowszy kalafior z firmy Syngenta. Przedstawiciele firmy Hortex potwierdzili dobrą przydatność odmiany David do mrożenia. ■

Twarda róża – mniejsze uszkodzenia podczas zbioru mechanicznego



David F1

(SGC3028)

zbite róże
i wysoki plon jesienią



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 85 - 90 dni
- odmiana o średniej sile wzrostu
- najwyższa jakość róż i doskonale krycie
- odporność na choroby grzybowe jesienią
- twarde różyczki w kształcie grzybków, łatwe do różyczkowania

Zastosowanie: przeznaczona na świeży rynek i dla przemysłu

Uwagi:

- szczególnie polecana na zbiór jesienny
- doskonała do zbioru mechanicznego

Zalety dla producenta:

- wysoki plon
- łatwe różyczkowanie
- wysoki uzysk różyczek
- niższe koszty transportu i różyczkowania
- mniejsze uszkodzenia mechaniczne róż podczas zbioru i transportu

Zalety dla zakładu:

- doskonała jakość różyczek
- mniejsza ilość kruszu
- mniejsze koszty składowania
- pewność dostaw

Cabral F1

(SGC3013)

zbite róże do zbioru wczesnym latem
i jesienią



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 80 - 85 dni
- wysoki plon zbitych róż
- mocna roślina o średnim wigorze i szerokim liściu
- różyczka doskonałej jakości
- silny wzrost roślin

Zastosowanie: uprawy wczesnoletnie i jesiennie dla przemysłu

Zalety dla producenta:

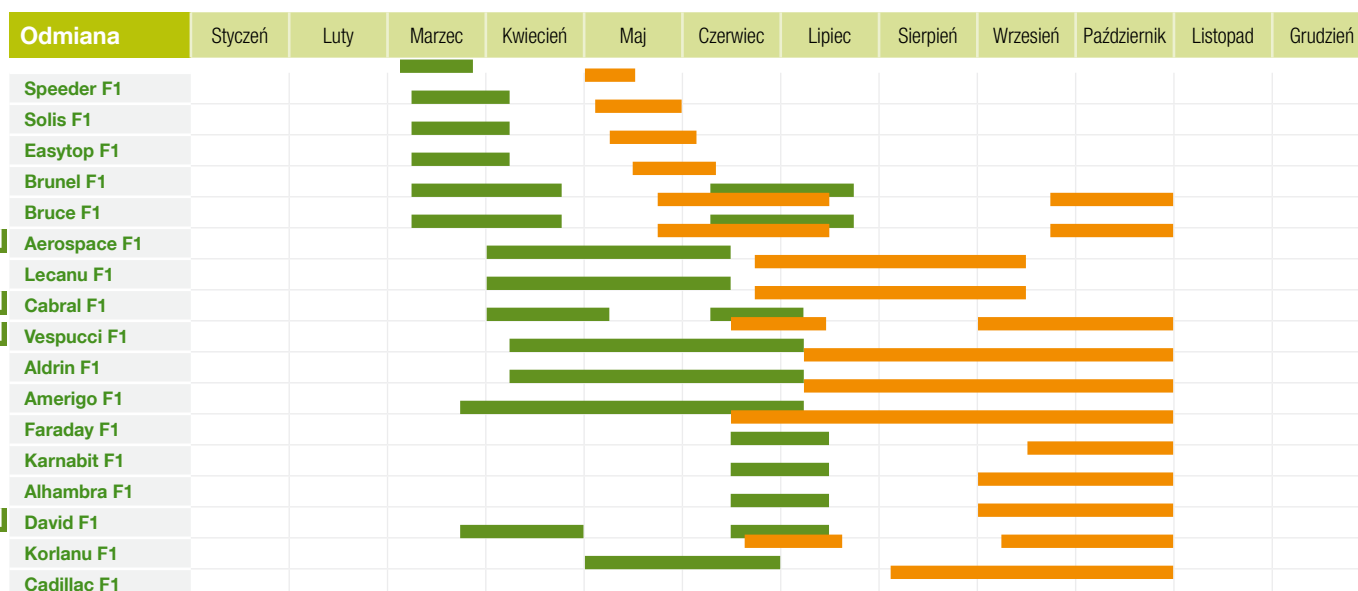
- wysoki plon
- łatwe różyczkowanie
- wysoki uzysk różyczek
- niższe koszty transportu i różyczkowania
- mniejsze uszkodzenia mechaniczne róż podczas zbioru i transportu

Zalety dla zakładu:

- doskonała jakość różyczek
- mniejsza ilość kruszu
- mniejsze koszty składowania
- pewność dostaw

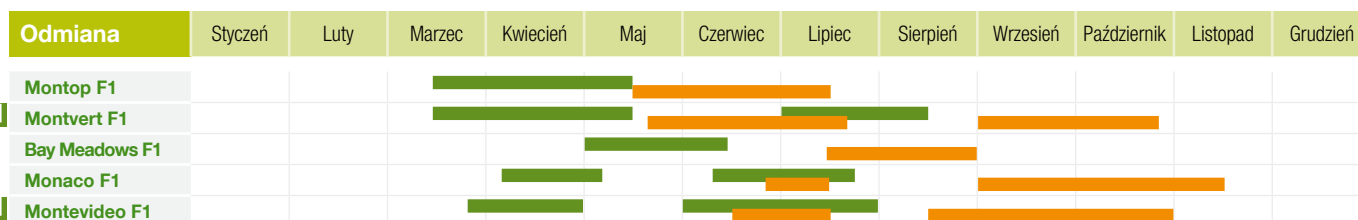
kalafiory – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru	Siła wzrostu rośliny	Odporność na warunki stresowe	Róża		Zastosowanie		Cecha charakterystyczna
				okrywanie	jakość	świeży rynek	zamrażanie	
Speeder F1	50 - 55	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	+		unikalna wczesność w uprawach tunelowych
Solis F1	54 - 59	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	+		wczesna odmiana do upraw wiosennych w tunelach
Easytop F1	56 - 60	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	+		doskonała jakość róż w tunelu
Brunel F1	60 - 63	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	+		niezawodna pod przykryciami płaskimi
Bruce F1	65 - 68	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	wczesna, do upraw pod płaskimi przykryciami i na poplon
Aerospace F1	70 - 75	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	silny wzrost roślin
Korlanu F1	75 - 80	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	doskonały kalafior na jesienny zbiór dla przemysłu
Lecanu F1	75 - 80	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	szczególnie polecana na zbiór w lipcu i sierpniu
Vespucci F1	80 - 85	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	wyjątkowa jakość dla supermarketów
Aldrin F1	80 - 85	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	postaw na jakość
Amerigo F1	80 - 85	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	odmiana polecana do uprawy na lato
Faraday F1	80 - 85	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	zbite różyczki
Cabral F1	80 - 85	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	twarda róża na zbiór letni
Karnabit F1	85 - 90	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		+	szybkie różyczkowanie
David F1	85 - 90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		+	wysoki plon na jesień
Alhambra F1	85 - 95	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	uniwersalna odmiana na zbiór jesienny
Cadillac F1	95 - 100	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	+	+	idealnie pokryty kalafior, dający wysoki plon do przemysłu



brokuły – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Dni wegetacji	Zalecana ilość roślin na m ²	Kolor róży	Zastosowanie		Okres zbioru			Cecha charakterystyczna
				rynek	zamrażanie	wiosna	lato	jesień	
Montop F1	65 - 75	2,5 - 3,2	ciemnozielony	■	■ ■	■	■		odmiana wczesna
Montvert F1	70 - 75	2,5 - 3,2	zielony	■		■		■	szybki wzrost i doskonała jakość
Bay Meadows F1	70 - 75	2,5 - 3,2	zielony	■	■ ■		■		przeznaczona do upraw latem
Monaco F1	80 - 90	2,5 - 3,2	ciemnozielony	■	■ ■		■	■	silnie ograniczone tworzenie odrostów bocznych
Montevideo F1	85 - 95	2,5 - 3,2	zielony	■	■ ■		■	■	wysoka jakość w stresowych warunkach



– nowość ■ – sadzenie ■ – zbiór





brokuły

Odpowiedni dobór

odmiany brokułu – gwarancją sukcesu

Wyprodukowanie wysokiej jakości brokułów na rynek warzyw świeżych jest dużym wyzwaniem dla producentów. Problemy z uzyskaniem róż dobrej jakości pojawiają się już w czerwcu i utrzymują się zwykle do początków września. Brokuł jest rośliną klimatu umiarkowanego i najlepiej rośnie, gdy temperatura oscyluje w granicach 15 - 20°C. W temperaturze powyżej 25°C u brokułów mogą występować różnego rodzaju zaburzenia fizjologiczne – przerastanie róż liśćmi, deformacje i zmiana koloru róż, niewyrównane pączki w obrębie róży lub ich brązowienie. Te wszystkie zmiany dyskwalifikują produkt – traci on wartość handlową. Ze względu m.in. na powyższe problemy i pewne różnice wymagań między odmianami, producenci zwykle starają się nie opierać całej produkcji na jednej odmianie i wybierają do uprawy kilka propozycji. W nadchodzącym sezonie chcemy państwu zaproponować dwie nowości w asortymencie brokułów: Montvert i Montevideo, które wraz z innymi,



znanymi już odmianami z naszej oferty, pozwolą tak zaplanować produkcję, aby uzyskiwać przez cały sezon róże brokułów wysokiej jakości.

Montvert i Montevideo

Montvert jest odmianą średnio-wczesną, o okresie wegetacji wynoszącym około 70 - 75 dni, kształtne i kuliste róże tej odmiany mają drobne, wyrównane pączki. Najlepszym okresem dla zbioru tej odmiany są wiosna i wczesne lato oraz początek jesieni. Po połowie lipca i w sierpniu istnieje ryzyko, iż róże

mogą się szybko rozluźniać i składać się z dużych, niewyrównanych pączków. Odmiana Montvert nie ma tendencji do tworzenia pustych głabów, co jest ważną cechą w produkcji na rynek warzyw świeżych. Do uprawy w okresie wczesnego i późnego lata polecamy odmianę **Montevideo** – ze względu na jej silny system korzeniowy i wigor roślin. Jest to brokuł późny (80 - 85 dni) dorasta wolniej, dzięki czemu tworzy bardzo ciężkie i zwarte róże. Jest też bardziej odporny na wszystkie zaburzenia fizjologiczne w okresie wysokiej temperatury, szczególnie na przerastanie róż liśćmi i tworzenie pustych głabów. Łodyga odmiany Montevideo jest gruba i nawet małe róże szybko osiągają masę handlową – powyżej 0,5 kilograma. Obydwie wymienione odmiany były uprawiane w minionym sezonie przez panią Annę Florczak z Sochaczewa, która od lat specjalizuje się w produkcji brokułów na rynek warzyw świeżych.

Tabela terminów zbioru odmian brokułu przeznaczonych na rynek warzyw świeżych

Odmiana	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Montop							
Monaco							
Montvert							
Montevideo							
Bay Meadows							

Stale poszukuje ona odmian na wiosenny i letni okres uprawy, kiedy najtrudniej jest uzyskać pewny plon, dobrej jakości. W ostatnich latach przetestowała już wiele odmian z różnych firm, ale w ostatnim sezonie zwróciła uwagę na dwie nowości z oferty firmy Syngenta. Ze wszystkich testowanych odmian najbardziej na jej plantacji zwracała uwagę brokuł Montevideo (testowany pod numerem SGD50887). Zdaniem pani Anny istotną cechą tej odmiany jest bardzo wysoki udział plonu handlowego oraz wysoka jakość róż. Odmiana ta ma bardzo wyrównane róże, o ładnym wypukłym kształcie z bardzo wyrównanymi pączkami. Ponadto róże są zwarte bez tendencji do rozluźniania i dzięki temu dłużej zachowują świeży wygląd po ścięciu, co znacznie ogranicza straty w obrocie handlowym. Bardzo dobrym uzupełnieniem dla Montevideo jest, według Pani Anny, odmiana Montvert (testowana pod numerem SGD4352) ze względu na krótszy okres wegetacji oraz bardzo drobne pączki. Jej zdaniem odmiana ta dobrze sprawdzi się w uprawie wiosennej oraz późną jesienią. Ładny, wypukły kształt róży będzie podobał się klientom, a trwała i zwarta struktura zawsze będzie doceniana przez handlowców. ■



kształtne róże
odmiany Montvert

Montvert F1

krótki okres wegetacji i
wysoka jakość produktu



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 70 - 75 dni (typ Montop)
- róże zbite o kulistym kształcie
- drobny, wyrównany pączek
- odmiana bez odrostów bocznych

Zastosowanie: przeznaczona na świeży rynek

Uwagi:

- polecana do uprawy na przełomie wiosny / lata i lata / jesieni
- nieeliczne liście na łodydze głównej, łatwe do usunięcia, co ułatwia przygotowanie róż do sprzedaży

Montevideo F1

sprawdzona
w uprawach letnich



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 85 - 95 dni
- róże kształtne, o wyrównanym pączku
- silny wigor roślin
- wysoki plon róż i różyczek
- brak tendencji do tzw „pustego głąba” tolerancja na przerastanie róż liśćmi

Zastosowanie: przeznaczona na świeży rynek i do przemysłu

Uwagi: optymalny zbiór do połowy lipca oraz od końca sierpnia





Montevideo F1

Montevideo duży wigor i wyrównanie

Nowa odmiana Montevideo, była testowana między innymi na polach pana Romana Wacha z Kościelca, który uprawia brokoły dla zakładu Bonduelle. Pan Roman prowadzi również punkt różyczkowania, skąd uzyskane różyczki są dostarczane do zakładu w Gniewkowie. Podczas wizytacji na polu testowym kierownik działu skupu Bonduelle – Jarosław Kluzek oraz agronom – Jacek Molenda wyróżnili odmianę Montevideo. Specjaliści docenili duży wigor roślin i kształtne różę o wyrównanych pączkach. Stwierdzili, że proponowany termin uprawy tej odmiany (do zbioru na przełomie czerwca i lipca oraz koniec sierpnia) jest cenną zaletą i na pewno uwzględnią Montevideo w przyszłorocznym planie produkcji. ■

Brokuł Montevideo – doskonałe uzupełnienie odmiany Monaco w uprawach dla przetwórstwa

Standardową odmianą brokołu dla przemysłu chłodniczego jest Monaco. W ciągu kilku lat obecności na rynku odmiana Monaco, gwarantująca wysoki plon w różnych warunkach uprawy, okazała się niezastąpiona – producenci oceniają ją, jako najlepszą odmianę na zbiór wczesnym latem, czy jesienią, czyli w terminach, w których zakłady przemysłowe zajmują się mrożeniem brokołów. Część zakładów chce jednak wydłużyć okres wiosennego mrożenia nawet do połowy lipca, a jesienne rozpoczynać już od końca sierpnia. Na te terminy polecamy nową odmianę **Montevideo**, odporną na stresowe warunki i wysoką temperaturę na początku

i pod koniec lata (zbiór do 15 lipca i po 15 sierpnia). W tym okresie Montevideo daje wysoki plon, tworzy zwarte, ciężkie różę, bez tendencji do brązowienia pączków czy deformacji róż wywołanych wysoką temperaturą lub ich przerastaniem. Różę mają bardzo wyrównane pączki i są łatwe do różyczkowania. Brak odrostów bocznych sprawia, że różę dojrzewają bardzo równomiernie i zbiór można przeprowadzić w krótkim czasie. Rośliny są bardzo silne, o mocnym systemie korzeniowym. Odmiana jest o kilka dni późniejsza niż Monaco. Uprawa obu tych odmian (Monaco i Montevideo) daje więc możliwość wydłużenia okresu zbiorów. ■

Tabela terminów zbioru odmian brokołu do przemysłu

Odmiana	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Monaco i Monopoly		■	■		■	■	■
Montevideo			■	■	■	■	

Monaco F1

standard dla przetwórstwa



Cechy odmiany:

- bardzo zbita, ciężka i wysoko osadzona róża
- głąbiki róży bardzo krótkie
- drobne, ciemnozielone pączki
- rośliny charakteryzuje duży wigor
- ograniczone tworzenie odrostów bocznych

Zastosowanie: polecana do uprawy na świeży rynek i dla przemysłu chłodniczego

Uwagi: polecana na zbiór późnowiosenny i jesienny

Tabela sadzenia i zbioru brokułów – str. 21



Różyczki Monaco

Bay Meadows F1

do upraw w okresie lata



Cechy odmiany:

- 70 - 75 dni wegetacji
- silny wigor roślin i mocny system korzeniowy
- róże zbite, o regularnym kształcie
- wysoka odporność na stresowe warunki uprawy w okresie lata
- łodyga bez tendencji do tworzenia pustych przestrzeni
- odmiana bez tendencji do przerastania róż liśćmi i przebarwień

Zastosowanie: świeży rynek

Uwagi: odmiana przeznaczona do zbioru od połowy lipca do końca sierpnia



Syn Pana Skoniecznego prezentuje odmianę Bay Meadows – sierpień 2011 r.

Bay Meadows na lato

Pan Roman Skonieczny już od dwóch lat uprawia odmianę Bay Meadows i w tym sezonie, podobnie jak w poprzednim, jest z niej bardzo zadowolony. Już przez kolejny sezon, kiedy producenci brokułów mieli problem z ich uprawą latem i uzyskaniem handlowego plonu, pan Roman przez cały lipiec i sierpień mógł dostarczać, bez większych przerw, towar dobrej jakości. Dzięki temu sprzedawał duże partie w stosunkowo wysokiej cenie, niezależnie od tej, jaka utrzymywała się na rynku, na którym (w mijającym sezonie) był duży udział brokułów o słabej jakości. Zdaniem pana Romana produkcja brokułów na letni zbiór jest coraz trudniejsza i dość ryzykowna, ale dzięki odmianie Bay Meadows to ryzyko jest znacznie mniejsze. Producent zwracał uwagę, że o wysokim plonie i dobrej jakości, decyduje nie tylko dobrze dobrana odmiana na odpowiedni termin uprawy, ale także dobrze przygotowane stanowisko. Tylko połączenie tych wszystkich elementów może zapewnić sukces w uprawie brokułów latem. ■



kapusty białe

odmiany wczesne

Mirror F1

bardzo wczesna odmiana
do uprawy w tunelu



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 50 - 53 dni
- główka okrągła zbita, o wadze 1,2 - 1,4 kg
- roślina o mocnym wigorze, budująca wokół główki dużą rozetę wzniesionych liści
- wysoko osadzona główka
- duża odporność na pęknięcie i wybijanie w pędy kwiatostanowe
- doskonałe wyrównanie roślin w polu

Zalety dla producenta:

- bardzo wczesny i wyrównany plon
- liść okrywający elastyczny, nie łamiący się podczas pakowania
- gładkie liście dobrze okrywające główkę od spodu
- wysoka zdrowotność roślin
- wysokie osadzenie główki eliminuje zagniewanie liści od spodu i ułatwia zbiór

Zalety dla handlowca:

- atrakcyjny, okrągły kształt główki
- obfite ulistnienie wokół główki i żywo zielony kolor, zachęcają klientów do zakupu
- wysoka trwałość po ścięciu

Veronor F1 (SGW0099)

bardzo wczesna odmiana
o dużej główce



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 53 - 55 dni
- główki duże, okrągłe, o wadze 1,5 - 2,0 kg
- wysokie osadzenie główek zabezpiecza przed zagniewaniem
- odporność na pęknięcie
- stabilne plonowanie w różnych warunkach uprawy
- silny wigor i zdrowotność roślin

Zastosowanie:

- odmiana przeznaczona na świeży rynek
- uprawa w tunelach

Uwagi:

odmiana przeznaczona do nasadzeń wiosennych

Reactor F1

idealnie wyrównana
odmiana pod przykrycia
płaskie



Cechy odmiany:

- bardzo wyrównana, o atrakcyjnym wyglądzie (Resistor CMS)
- roślina o mocnym wigorze, dobrze znosi warunki stresowe
- duża odporność na pęknięcie
- główka dorastająca od 1,4 do 1,8 kg
- zbita struktura wewnętrzna
- okres wegetacji 55 - 58 dni

Zastosowanie:

świeży rynek

Uwagi: elastyczne liście nie łamią się podczas zbioru i pakowania

Gregorian F1

doskonale wyrównany
następca Grenadiera



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 72 - 75 dni
- wyrównanie roślin w polu (Grenadier CMS)
- twarde i kształtne główki o wadze 3 - 3,5 kg
- wyrównanie roślin skraca okres zbioru i pozwala na uzyskanie większej ilości dobrej jakości główek
- wysoko osadzona główka

Zastosowanie: średniowczesna kapusta, przeznaczona na świeży rynek i do wczesnego kwaszenia

Uwagi: główki długo nie pękają, mogą pozostawać w polu bez zagniwania dolnych liści

Grepala F1

mniejsze ryzyko
uprawy



Cechy odmiany:

- odmiana o około 68 - 72 dniach wegetacji
- główki zbite, okrągłe, o doskonałej strukturze wewnętrznej
- atrakcyjny, zielony kolor główek ułatwia sprzedaż
- główki o masie 2,5 - 3,5 kg
- wysoka zdrowotność i wyrównanie w polu
- wysoka tolerancja na pęknięcie, możliwość przetrzymania w polu
- wysoko osadzona główka, bez tendencji do zagniwania

Zastosowanie:

- kapusta przeznaczona na świeży rynek oraz na tzw. pierwsze kwaszenie
- jakość, kształt i wielkość główek poszukiwana przez supermarkety
- do produkcji pod przykryciami płaskimi i w polu

Uwagi: wzniesiony pokrój roślin pozwala na zwiększenie zagęszczenia

Factor F1

odmiana
uniwersalna



Cechy odmiany:

- odmiana o ok. 110 - 140 dniach wegetacji
- główki okrągłe, dorastające do około 2,5 - 3 kg (po około 110 dniach), pozostawione dłużej w polu dorastają do 6 kg
- główki bardzo zbite i zdrowe
- wysokie osadzenie główki ułatwia zbiór i zabezpiecza przed zagniwaniem
- roślina o silnym wigorze

Zastosowanie: świeży rynek oraz przetwórstwo

Uwagi: polecana do nasadzeń w kwietniu na zbiór wczesnoletni oraz w czerwcu do uprawy na poplon, główki zbierane późną jesienią mogą być przechowywane do początku maja



kapusty białe

odmiany do supermarketów – główka

Tekila F1

kapusta na świeży rynek



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 90 - 100 dni
- podwójna odporność na kiłę kapusty i fuzarium
- długo nie pęka na polu
- okrągły kształt główki
- możliwość uprawy w różnym zagęszczeniu (1,5 - 3 kg)
- dobra struktura wewnętrzna
- wysokie wyrównanie (CMS)

Zastosowanie: świeży rynek

Quisor F1

doskonałe wyrównanie

Quisto f1 CMS



Cechy odmiany:

- ok. 100 dni wegetacji
- wysoka odporność na fuzarium
- waga główek 1,5 - 3 kg, kształt okrągły
- wyrównanie roślin w polu (Quisto CMS)
- możliwość zagęszczenia uprawy do 45 tys. sztuk/ha
- słodki smak
- pozostawiona na polu długo nie pęka

Zastosowanie:

- sprzedaż na świeżym rynku
- polecana na sałatki i wczesne kwaszenie
- odmiana elastyczna – do uprawy w różnych zagęszczeniach



2 - 3 kg

Bloktor F1

wysoka tolerancja na wciornastki



Cechy odmiany:

- 140 - 145 dni wegetacji
- znakomita tolerancja na wciornastki
- odporność na fuzarium
- waga główek 2,5 - 3,5 kg, kształt okrągły
- wyrównanie roślin w polu
- możliwość zagęszczania do 40 tys. sztuk/ha
- łatwa do czyszczenia
- silny system korzeniowy, jak również gruba warstwa woskowa na liściach wpływają na bardzo dobre wyniki w warunkach stresowych (susza, niskie temperatury)

Zastosowanie: długie przechowywanie i sprzedaż na świeżym rynku

Kilazol F1

idealnie okrągła główka



Cechy odmiany:

- odmiana odporna na kilę kapusty
- około 140 - 145 dni wegetacji
- główki okrągłe, o doskonałej strukturze wewnętrznej
- główki o masie około 2,5 kg
- odmiana nadaje się do uprawy w dużym zagęszczeniu, ze względu na średnie ulistnienie roślin

Zastosowanie:

- świeży rynek, doskonała kapusta do supermarketów
- do bardzo długiego przechowania

Uwagi:

- zalecane zagęszczenie 40 - 45 tys./ha
- niższe koszty przechowania dzięki zbitym i okrągłym główkom





kapusty białe odmiany do kwaszenia

Novoton i Liberator

– rewolucja na rynku odmian do kwaszenia



Dziś można już śmiało powiedzieć, że **Novoton i Liberator** – najnowsze odmiany kapusty do kwaszenia, które pojawiły się na rynku kilka lat temu – ustanowiły nowe standardy. Dzięki intensywnej hodowli firma Syngenta dostarczyła producentom wysoko plonujące odmiany, gwarantujące wysokie zbiory w różnych warunkach uprawy, odporne na zmienne warunki pogodowe. Plony, szczególnie Novotona, przewyższają plony wielu innych odmian, co gwarantuje zysk nawet w latach o niskich cenach kapusty. Przetwórcy natomiast zyskali wysokiej

jakości produkt do wyprodukowania smacznej kwaszonki, dzięki wysokiej zawartości cukrów, witamin i suchej masy w tych odmianach.

Novoton – rekordowe plony, rekordowe tony

W gospodarstwie pana Grzegorza Jagiełły z miejscowości Drygulec Novoton uprawiany jest jako główna odmiana przeznaczona do jesienno-kwaszenia. Odbiorca, który kupuje surowiec od pana Grzegorza i przetwarza kapustę, zanim wprowadził ją do kwaszenia, dwukrotnie

przeprowadził próby z tą odmianą. Po bardzo dobrych wynikach i potwierdzalnych parametrach kwaszonki zarekomendował Novotona swoim dostawcom. W sezonie 2010 pan Grzegorz uzyskał bardzo wysokie plony w uprawie tej odmiany, przy zachowaniu wymaganej jakości surowca. Po obróbce i przygotowaniu Novotona do kwaszenia, producent uzyskał około 140 ton/ha. Przy tak trudnym roku jak 2010, w którym plony były o wiele niższe od średniej wieloletniej, Novoton plonował jak czołowe odmiany w najlepszych latach.

W sezonie 2011, gdy ceny uzyskiwane za kapustę białą nie zapewniały przekroczenia progu opłacalności, wielu producentów zaczęło oszczędzać na zabiegach chemicznej ochrony roślin. Na plantacjach zaczęły pojawiać się gnijące główki, objawy chorób grzybowych, rośliny były atakowane przez szkodniki. Kapusty Novoton również nie ominęły patogeny. W wielu miejscach wydawało się, że jej rośliny są mocniej porażone niż innych odmian. Novoton rośnie bardzo szybko i silnie zwiększa swoją masę, więc i jego ochrona powinna być bardziej intensywna. W czasie zbiorów okazało się jednak, że nawet przy kilkuprocentowym porażeniu roślin przez szkodniki i choroby, plony Novotona oscylowały w granicach 140 - 180 ton/ha. Oprócz bardzo wysokiego potencjału plonotwórczego po zakwaszeniu okazało się, że ze 140 ton surowca producent kapusty kwaszonej uzyskał 120 ton gotowej kwaszonki. Ubytki masy na poziomie 14 - 16 % okazały się najmniejszymi w całym asortymencie jesiennych odmian do kwaszenia. ■



Novoton – główka
około 10 kg

Liberator F1

doskonała struktura
wewnętrzna i przydatność
do zbioru mechanicznego



Cechy odmiany:

- odmiana o około 130 - 135 dniach wegetacji
- główki zbite, okrągłe, o doskonałej strukturze wewnętrznej
- główki o masie 5 - 7 kg
- wysoka zdrowotność
- wysoka tolerancja na pęknięcie i możliwość przetrzymania w polu

Zalecana do zbioru mechanicznego:

- silny liść okrywający, chroniący główkę przed uszkodzeniami
- silny system korzeniowy, utrzymujący roślinę w pozycji pionowej
- wzniesiony pokrój roślin

Zastosowanie: świeży rynek, do kwaszenia oraz na surówki

Uwagi:

- zaleca się uprawę na zasobnych stanowiskach
- możliwość krótkiego przechowania – do grudnia

Novoton F1

wysoki plon i tolerancja
na wciornastki



Cechy odmiany:

- odmiana o około 130 - 135 dniach wegetacji
- główki zbite, lekko spłaszczone
- główki o masie 6 - 8 kg
- krótki głąb wewnętrzny
- wysoka tolerancja na pęknięcie (możliwość przetrzymania w polu)
- tolerancja na wciornastki
- rośliny o bardzo mocnym systemie korzeniowym
- rośliny o silnym wigorze

Zastosowanie: kapusta przeznaczona do kwaszenia oraz na surówki

Uwagi:

- możliwość uprawy na słabszych stanowiskach
- przeznaczona do krótkiego przechowania – około dwóch miesięcy

Flexton

– nowa propozycja do wczesnego kwaszenia



Pan Piotr Gajda prezentuje odmianę Flexton F1

(SGW008)

Flexton F1

uniwersalna kapusta, sprawdza się w każdych warunkach



nowość

W nadchodzącym sezonie pragniemy zaproponować naszym klientom nową odmianę do wczesnego kwaszenia – **Flexton**. Przy wczesnym sadzeniu, główki tej odmiany można zbierać już po około 90 dniach. Dorastają, w zależności od warunków uprawy, do 5 - 7 kg. Doskonała struktura wewnętrzna gwarantuje uzyskanie krajanki bardzo dobrej jakości. Główki są bardzo wyrównane i odporne na pęknięcie, można je przetrzymać w polu nawet przez kilka tygodni. Flexton doskonale sprawdza się także w późniejszych nasadzeniach (koniec czerwca), z przeznaczeniem

na zbiór w październiku. Przy nasadzeniach w zagęszczeniu około 35 tys. sztuk na hektar można uzyskać mniejsze główki (3 - 4 kilogramowe), będące doskonałym produktem na rynek warzyw świeżych. ■



Cechy odmiany:

- odmiana średniowczesna 85 - 95 dni
- główki okrągłe, zbite, dorastają od 3 do 7 kg
- wysoka tolerancja na pęknięcie
- doskonałe wyrównanie
- silny system korzeniowy i wigor roślin

Zastosowanie:

- odmiana przeznaczona na świeży rynek i do kwaszenia
- uprawy wiosenne i poplon

Uwagi:

możliwość uprawy w różnych zagęszczeniach 25 - 40 tys./ha

Ramkila F1

wysoko plonująca kapusta
do kwaszenia



Cechy odmiany:

- odmiana odporna na kiłę kapusty
- okres wegetacji 120 - 130 dni
- roślina o silnym wigorze, z mocnym systemem korzeniowym, sprawdzona na różnych glebach
- główki bardzo wyrównane, dorastające do 7 - 9 kg, nie zagniwają
- doskonała struktura wewnętrzna

Zastosowanie:

- kwaszenie
- główki 3 - 4 kg można przeznaczyć do sprzedaży na świeży rynek i do krótkiego przechowania (do 4 miesięcy)

Uwagi: odmiana odporna na pęknięcie (możliwość krótkiego przetrzymania w polu)

Zalety dla producenta kapusty kiszzonej:

- cienka blaszka liściowa – doskonała struktura krajanki
- wysoka zawartość suchej masy
- doskonały smak, krótki głąb
- wysoki plon całkowity



Ramco F1

standard do jesienno-kwieśniowego kwaszenia



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 120 - 130 dni
- roślina o silnym wigorze, z mocnym systemem korzeniowym
- główki bardzo wyrównane, osadzone na wysokiej, sztywnej łodydze, nie zagniwają
- odmiana o wysokim potencjale plonotwórczym

Zastosowanie:

- kwaszenie
- przy zbiorze główek o wadze 3 - 4 kg dobrze znosi krótkie przechowywanie (do 4 miesięcy)

Uwagi: możliwość opóźnienia zbioru, odmiana odporna na pęknięcie, sprawdzona na różnych glebach



kapusty białe

odmiany do przechowywania



Zenon

w gospodarstwie pana Grzegorza Olejniczaka, w miejscowości Lubików

Pan Grzegorz dostarcza kapustę głównie na platformy handlowe i do supermarketów. Wybrał odmianę Zenon ze względu na jej korzystne parametry jakościowe – czyli regularny kształt główek, ich zielony kolor i możliwość długiego przechowywania. Miniony sezon nie należał do najłatwiejszych i trudno było uzyskać plon wysokiej jakości. Przy ograniczonych w uprawie polowej możliwościach reagowania na warunki pogodowe i przy minimalnej ochronie, pan Grzegorz był zaskoczony dobrym wyrównaniem główek kapusty na polu oraz ich dobrą jakością. Jak twierdzi, ta odmiana od początku wyróżniała się na tle innych silnym wigorem i dużą siłą wzrostu. W jej uprawie nie było również konieczności intensywnej ochrony przed szkodnikami – kapusta ta była atakowana przez nie w znikomym stopniu, co zdaniem producenta dodatkowo podwyższa wartość tej odmiany. ■

Zenon i Socrates

– potwierdzona wysoka jakość w polu i w przechowalni

Wprowadzając nowe odmiany kapusty do przechowywania – **Zenon** i **Socrates** – opieraliśmy się zarówno na wynikach badań i doświadczeń w Polsce, jak i w wielu krajach Europy Zachodniej oraz Wschodniej. Przydatność tych odmian do różnych warunków uprawy została w pełni potwierdzona w praktyce. Pogoda w minionym sezonie, podobnie zresztą jak w poprzednich latach, nie rozpieszczała producentów. W niektórych rejonach Polski mieliśmy zarówno dość długie okresy suszy, jak i następujące po nich silne opady

deszczu. Wzrost roślin przyspieszał, później zwalniał, co miało wpływ na wielkość i jakość główek kapusty. W uprawie kapusty Zenon i Socrates dzięki ich silnemu systemowi korzeniowemu, niezależnie od warunków, można było uzyskać stabilny i bardzo wyrównany plon. Cechą wyróżniającą nowe odmiany jest również wysoka zdrowotność roślin. Miało to duże znaczenie szczególnie w sytuacji, gdy ze względu na niską cenę kapusty, część producentów ograniczała wydatki na uprawę, w tym również na ochronę roślin.



Małe czy duże główki?

W latach nadprodukcji kapusty białej, a ma to miejsce szczególnie, gdy jej plony są wysokie, a główki duże, producenci mają problem ze sprzedażą kapusty o masie większej niż 4 kg. Handlowcy poszukują wtedy najczęściej główek 2 - 3 kilogramowych i są w stanie zapłacić za nie więcej.

Producenci mają do wyboru albo uprawę odmian tworzących mniejsze główki, takich jak Bloktor czy Kilazol, lub zwiększenie zagęszczenia roślin w polu. Część producentów obawia się sadzenia odmian o mniejszych główkach, gdyż boją się, że w latach suchych wytworzą one zbyt małe główki. Bezpieczniejszym rozwiązaniem wydaje się zwiększanie gęstości nasadzenia. Najnowsze odmiany do przechowywania z firmy Syngenta bardzo dobrze reagują na zwiększenie zagęszczenia uprawy (wykres). Kapusta Zenon sadzona w ilości około 30 tys. szt./ha tworzy główki o masie powyżej 4 kg. W zagęszczeniu 38 tys. szt./ha jej główki osiągają masę 3 kg, a przy gęsto-



ści 45 tys. szt./ha ich masa spada do około 2,5 kg. Przy wyższych zagęszczeniach nadal zachowuje ona typową strukturę wewnętrzną, kształt i dobrą jakość główek. ■

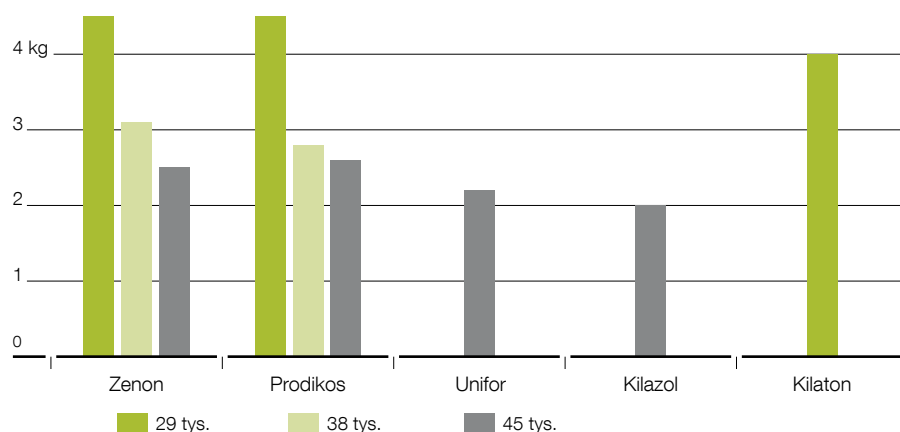


Sokrates

w gospodarstwie pana Jana Sodula i jego syna Kazimierza, Michałowka k. Ożarowa Mazowieckiego

Pan Jan od lat uprawia kapustę dla firm zajmujących się jej kwaszeniem. Odbiorcy wymagają od niego stałych dostaw jednorodnego produktu, przez długi okres. Dotychczas było to trudne ze względu na ograniczone możliwości długiego przechowywania dużych kapust. Już w 2010 r. pan Jan testował odmianę Sokrates i był z niej bardzo zadowolony, szczególnie z wysokiego plonu dużych kapust, które mógł przechowywać do końca zimy. To zdecydowało o wyborze tej odmiany na kolejny sezon. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na wybór tej odmiany był jej mocny system korzeniowy i silny wigor, który pozwalał roślinom przetrwać w trudnych warunkach, jakie panowały w ostatnich dwóch sezonach uprawy. Dodatkowo, przy ograniczonych możliwościach terminowego wykonywania zabiegów ochrony roślin, odmiana Sokrates wyróżniła się dobrą zdrowotnością główek. ■

Wykres. Masa główek w zależności od zagęszczenia



Zenon F1

wysoki plon i długie przechowywanie



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 130 - 140 dni
- wysoki plon
- doskonałe przechowanie
- odporność na fuzarium
- stabilne plonowanie w różnych warunkach uprawy
- doskonała struktura wewnętrzna
- silny wigor i zdrowotność roślin
- przechowanie nawet do końca maja

Socrates F1

duża kapusta do późnego kwaszenia



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 140 - 145 dni
- bardzo wysoki plon, główki dorastają do 5 - 6 kg
- mocny system korzeniowy
- doskonała struktura wewnętrzna i krótki głąb
- doskonały smak kwaszonki
- odmiana przystosowana do zbioru mechanicznego
- przechowywanie do końca marca

Cilion F1

idealne wyrównanie



Cechy odmiany:

- okres wegetacji 150 - 160 dni
- odmiana późna
- główki osadzone wysoko, co bardzo ogranicza występowanie chorób
- główki zbite, ciężkie, o liściach z mocnym nalotem woskowym
- bardzo wyrównana (Marathon CMS)
- odmiana tolerancyjna na mszyce

Zastosowanie: przeznaczona do bardzo długiego przechowywania (nawet do końca czerwca)



Agressor F1

wysoka odporność na stresowe warunki uprawy



Cechy odmiany:

- odmiana o 135 dniach wegetacji
- uprawiana w mniejszym zagęszczeniu (27 tys. roślin/ha) tworzy lekko spłaszczone główki, o wadze 6 - 8 kg, przeznaczone do kwaszenia
- uprawiana w zagęszczeniu 32 - 35 tys. roślin/ha tworzy główki o wadze 3 - 4 kg, nadające się do przechowywania
- tolerancyjna na wciornastki
- tolerancyjna na mszyce

Zastosowanie: nadaje się do przechowywania do początku marca i do kwaszenia

Adaptor F1

nowość
w typie Agressora



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 130 - 135 dni
- główki okrągłe, lekko spłaszczone
- doskonała struktura wewnętrzna
- średnia masa główek 3,5 - 4,5 kg
- odporność na wciornastki i mszyce
- wysoka zdrowotność roślin i tolerancja na stresowe warunki uprawy – mniejsze koszty uprawy

Zastosowanie: odmiana jesienna przeznaczona na świeży rynek i do przetwórstwa. Możliwość przechowania do końca marca.

Uwagi: w zagęszczaniu około 40 - 45 tys. roślin na 1 ha uzyskuje się główki mniejsze, około 2,5 - 3,0 kg, z możliwością przechowania do początków kwietnia

CMS odmiany Kingston

Kingstonia F1

krótki okres wegetacji,
długie przechowywanie



nowość

Cechy odmiany:

- główka 3 - 4,5 kg
- odporna na pęknięcie
- zbita struktura wewnętrzna
- silny system korzeniowy i wigor rośliny
- tolerancja na choroby wywoływane przez grzyby z rodzaju Alternaria i Mycosphaerella
- tolerancja na wciornastki

Zastosowanie: do dłuższego przechowywania i kwaszenia

Uwagi: liście zewnętrzne nie przylegają mocno do główki, co ułatwia czyszczenie

kapusta biała – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Gęstość nasadzenia w tyś./ha	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru	Główki		Przeznaczenie			Cecha charakterystyczna
			odporność na pęknięcie	średnia waga w kg	prze-twórstwo	przechowy-wanie	świeży rynek	
Mirror F1	45 - 50	50 - 53	■ ■	1,2 - 1,4			■	bardzo wczesna, do tunelu
Kevin F1	45 - 50	50 - 55	■ ■	1,2 - 2			■	sprawdzona na lżejszych ziemiach
Veronor F1	45 - 50	53 - 55	■ ■	1,5 - 2			■	wczesna, o dużej główce
Reactor F1	45 - 50	55 - 58	■ ■	1,4 - 1,8			■	idealna pod płaskie przykrycia
Grepala F1	35 - 40	68 - 72	■ ■ ■	2,5 - 3,5	■		■	zniejsza ryzyko uprawy
Gregorian F1	35 - 38	72 - 75	■ ■ ■	3 - 3,5	■		■	perfekcyjne wyrównanie
Metalor F1	55 - 60	80 - 85	■ ■ ■	1	■	■	■	doskonały smak
Piccolor F1	60 - 70	80 - 85	■ ■ ■	0,3 - 0,5		■	■	mini kapusta
Flexton F1	28 - 32 (40)	85 - 95	■ ■ ■	3 - 7	■		■	elastyczność uprawy
Quisor F1	30 - 35 (45)	90 - 100	■ ■ ■	1,5 - 3	■	■	■	słodki smak
Factor F1	30 - 32	110 - 140	■ ■ ■ ■	2,5 - 6	■	■	■	odmiana uniwersalna
Ramco F1	28 - 32	120 - 130	■ ■ ■	7 - 8	■	■	■	standard do kwaszenia
Agressor F1	30 - 32	125 - 135	■ ■ ■	3 - 8	■	■	■	wysoka zdrowotność
Adaptor F1	30 - 45	130 - 135	■ ■ ■	3,5 - 4,5	■	■	■	odporna na stres
Novoton F1	29 - 30	130 - 135	■ ■ ■	6 - 8	■	■	■	odporna na stres
Liberator F1	29 - 30	130 - 135	■ ■ ■	5 - 7	■	■	■	doskonała struktura
Zenon F1	30 - 35	130 - 140	■ ■ ■ ■	3 - 4,5	■	■	■	adaptacja do różnych warunków uprawy
Kingstonia F1	30 - 35	130 - 140	■ ■ ■ ■	3 - 4,5	■	■	■	CMS odmiany Kingston
Bloktor F1	30-32, 35-40	140 - 145	■ ■ ■ ■	2,5 - 3,5	■	■	■	tolerancja na wciornastki
Socrates F1	30 - 32	140 - 145	■ ■ ■ ■	5 - 6	■	■	■	duża kapusta do późnego kwaszenia
Unifor F1	40 - 45	140 - 145	■ ■ ■	2 - 2,5	■	■	■	okrągłe główki
Cilion F1	30 - 32	150 - 160	■ ■ ■ ■	do 4	■	■	■	zielona barwa nawet po przechowywaniu
Robustor F1	30 - 35	150 - 160	■ ■ ■ ■	3 - 4	■	■	■	łatwy zbiór



■ – nowość ■ – sadzenie ■ – zbiór



kapusty czerwone

Reball F1

wysoka tolerancja na pęknięcie



Rebecca F1

wyrównana główka na zbiór jesienny



Rescue F1

okrągła główka do długiego przechowywania



Cechy odmiany:

- odmiana średniowczesna, o 75 - 80 dniach wegetacji
- rośliny o silnym wigorze odporne na stresowe warunki
- główka okrągła, dorastająca do 2 kg
- wysokie wyrównanie na polu (CMS)

Zastosowanie: świeży rynek, do upraw pod przykryciami płaskimi i w gruncie

Uwagi: odmiana przeznaczona na zbiór wiosenny oraz letni, o krótkim okresie wegetacji

Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 120 - 125 dni
- wysokie wyrównanie (CMS)
- główki kształtne, dorastające do 2 - 2,5 kg
- rośliny o silnym wigorze i wysokiej zdrowotności

Zastosowanie: odmiana przeznaczona na świeży rynek, do przechowania

Uwagi: możliwość zagęszczania do 70 tys./ha

Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 140 - 145 dni
- atrakcyjny, okrągły kształt główek
- doskonała struktura wewnętrzna
- średnia masa główek 1,5 - 4 kg
- wysoka zdrowotność roślin

Zastosowanie: odmiana jesienna, przeznaczona do długiego przechowania

Uwagi: możliwość zagęszczania do 50 tys. roślin na ha (w celu uzyskania mniejszych główek około 1,5 kg)

kapusta czerwona – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Gęstość nasadzenia w tys./ha	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru	Główki		terminy sadzenia i zbioru													
			odporność na pęknięcie	średnia waga [kg]	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad					
kapusty czerwone																		
Reball F1	35 - 45 (55 - 65)	75 - 80	■ ■	1,5 - 2 (0,3 - 0,5)														
Rebecca F1	32 - 35, 60 - 70	120 - 125	■ ■ ■	2 - 2,5														
Rescue F1	30 - 50	140 - 145	■ ■ ■	1,5 - 4														
Regilius F1	32 - 35	150 - 160	■ ■ ■	2,5 - 4														

■ – sadzenie ■ – zbiór



kapusty włoskie

Miletta F1

zdrowotność i odporność na stres



Cechy odmiany:

- odmiana średniowczesna (105 - 110 dni wegetacji)
- główki zbite, dorastające do 2 - 2,5 kg
- liście mocno pofałdowane
- okres wegetacji 105 - 110 dni
- doskonała, zbita struktura wewnętrzna

Zastosowanie:

- świeży rynek i dla przetwórstwa
- możliwość uprawy w drugim cyklu (nasadzenia do końca czerwca), z przeznaczeniem na krótkie przechowanie

Uwagi: wysoka odporność na tipburn i zagniewanie główek od spodu

SGS0031 F1

duża główka do przechowania



nowość

Cechy odmiany:

- okres wegetacji 140 - 145 dni
- duża główka, okrągła 1,5 - 2,5 kg
- liść woskowany, odporny na choroby
- wysoka tolerancja na mróz
- silny wzrost roślin, duża rozeta liściowa wokół główki
- krótki głąb i doskonała struktura wewnętrzna

Zastosowanie:

- uprawy jesienne na świeży rynek i do przechowania
- doskonały produkt na gołąbki i do przetwórstwa

Uwagi:

- optymalny termin sadzenia od połowy maja do początku czerwca
- główka wysoko osadzona, niepodatna na zagniewanie od dołu



Nebraska F1

atrakcyjna główka



nowość

Cechy odmiany:

- wersja CMS popularnej odmiany Alaska
- późna odmiana, o 150 - 160 dniach wegetacji
- liście mocno karbowane
- waga główki: 1,5 - 2,0 kg
- intensywny nalot woskowy
- główki zwarte, o niebieskozielonej barwie
- odporna na pęknięcie

Zastosowanie: świeży rynek i do przechowywania

Uwagi: wysoka tolerancja na niskie temperatury

Alaska
CMS

Baikal F1

wysoka tolerancja na niskie temperatury



nowość

Cechy odmiany :

- późna odmiana o 155 - 165 dniach wegetacji
- liście karbowane
- waga główki 1,5 - 2,2 kg
- ciemnozielony kolor główki
- odporna na pęknięcie
- wysoka zdrowotność w polu
- wysoka odporność na niskie temperatury

Zastosowanie: świeży rynek i do przechowywania

Syberia
CMS

kapusta włoska – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Gęstość nasadzenia w tys./ha	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru	Główki		terminy sadzenia i zbioru																		
			odporność na pęknięcie	średnia waga [kg]	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad										
kapusty włoskie																							
Premius F1	45 - 50	55 - 60	■ ■	1,2 - 1,5																			
Fiona F1	60 - 70	80 - 85	■ ■ ■	0,3 - 1																			
Milletta F1	35 - 40	105 - 110	■ ■ ■	2 - 2,5																			
SGS0031 F1	30 - 35	140 - 145	■ ■ ■	1,5 - 2																			
Ottawa F1	30 - 35	150 - 160	■ ■ ■	1,5 - 2,5																			
Alaska F1	30 - 35	150 - 160	■ ■ ■	1,5 - 2																			
Nebraska F1	30 - 35	150 - 160	■ ■ ■	1,5 - 2																			
Siberia F1	30 - 35	155 - 165	■ ■ ■	1,5 - 2,2																			
Baikal F1	30 - 35	155 - 165	■ ■ ■	1,5 - 2,2																			

■ – nowość ■ – sadzenie ■ – zbiór



syngenta®



kapusty pekińskie

Sprinkin F1

wysoka tolerancja na wybijanie w pędy kwiatostanowe



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 55 - 60 dni
- odmiana wczesna, do uprawy pod osłonami i w gruncie
- odporna na wybijanie w pędy kwiatostanowe
- zwarta główka o żywym, zielonym kolorze
- wysoki plon

Zastosowanie: odmiana przeznaczona na świeży rynek, do uprawy wiosną i latem

Uwagi: możliwość uprawy z rozsady lub siewu bezpośredniego w zagęszczeniu do 100 tys./ha

Kilakin F1

wczesność i odporność na kiłę kapusty



Cechy odmiany:

- odmiana bardzo wczesna, 50 - 55 dni wegetacji
- wysoka odporność na kiłę kapusty (HR)
- tolerancja na wybijanie w pędy kwiatostanowe
- bardzo wysoka zdrowotność roślin podczas uprawy
- możliwość krótkiego przechowania

Zastosowanie: odmiana przeznaczona do uprawy wiosennej i letniej; możliwość uprawy w tunelach, pod przykryciami płaskimi i w gruncie

kapusta pekińska – charakterystyka odmian

Odmiana	Dni wegetacji	Gęstość nasadzeń [tys./ha]	Średnia masa główek [kg]	Odporność na kiłę kapusty (HR)	Przechowanie	Uwagi
Kilakin F1	50 - 55	60 - 90	1,0 - 2,0	■	■	wczesność i odporność na kiłę kapusty
Sprinkin F1	50 - 60	60 - 90	1,0 - 2,0		■ ■	wczesność i wysoka tolerancja na wybijanie w pędy kwiatostanowe
Janin F1	70 - 75	1,0 - 2,5	■	■ ■ ■	przechowanie i odporność na kiłę	
Suprin F1	75 - 80	50 - 80	1,0 - 2,5	■	■ ■ ■ ■	ciemnozielona barwa liści po przechowaniu
Orankin F1	60 - 65	70 - 100	1,0 - 1,5		■	pomarańczowy kolor i duża zawartość witaminy A

Suprin F1

ciemnozielona barwa liści
po przechowaniu



Janin F1

długie przechowywanie
i odporność na kiłę kapusty



Cechy odmiany:

- okres wegetacji około 75 - 80 dni
- odmiana średniopóźna
- kształt główki wydłużony (wrzecionowaty)
- główki zwarte, o ciemnozielonej barwie liści zewnętrznych (po okresie przechowania i usunięciu kilku liści, następnie warstwy również zachowują zieloną barwę)
- mały nerw główny, duży udział części jadalnej
- odmiana odznacza się odpornością (HR) na kiłę kapusty

- w odpowiednich warunkach może być przechowywana przez kilka miesięcy, bez dużej utraty jakości

Zastosowanie: odmiana przeznaczona do długiego przechowywania

Uwagi: możliwość uprawy z rozsady lub siewu bezpośredniego w większym zagęszczeniu, nawet do 90 tys./ha, zalecane nasadzenia nie później niż do 10 sierpnia

Cechy odmiany:

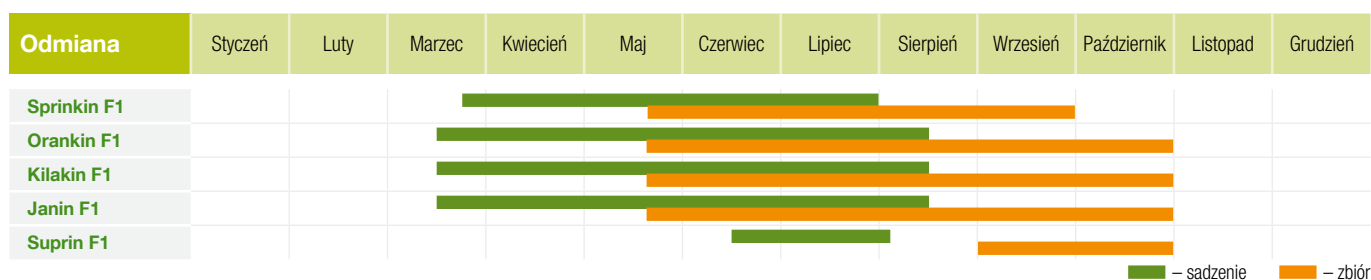
- wysoka odporność na kiłę kapusty
- okres wegetacji około 70 - 75 dni
- atrakcyjny, wrzecionowaty kształt
- liście ciemnozielone, dokładnie domykające główkę
- zbita struktura wewnętrzna

Zastosowanie: odmiana jesienna, przeznaczona do długiego przechowywania

Uwagi:

- główki przeznaczone do długiego przechowywania, zaleca się wycinać w okresie dojrzałości zbiorczej
- polecane nasadzenia powyżej 60 tys./ha

kapusta pekińska – terminy sadzenia i zbioru





kapusty brukselskie

Aurelius F1

otwarty pokrój roślin
– łatwiejsza ochrona



Cechy odmiany:

- odmiana późna
- otwarty pokrój roślin (dzięki długiemu ogonkowi liściowemu)
- rośliny o silnym wigorze, bez tendencji do wywracania
- główki okrągłe, wyrównane
- wysoki plon

Zastosowanie: przemysł przetwórczy i świeży rynek

Uwagi:

- zaleca się nasadzenia około 40 tys. na ha
- wysoki udział główek od 1,5 do 3,5 cm
- sprawdzona na słabszych stanowiskach

Cobus F1

wysokie wyrównanie



Cechy odmiany:

- odmiana późna, w typie Ajaxa
- bardzo mocny system korzeniowy zabezpiecza roślinę przed wywracaniem się
- główki osadzone prostopadle na łodydze
- główki wyrównane, gładkie, w kolorze ciemnozielonym

Zastosowanie: odmiana polecana do przetwórstwa

Uwagi:

- wysoki udział główek o małej średnicy
- szczególnie przydatna do zbioru mechanicznego

Ajax F1

standard do zamrażania



Cechy odmiany:

- późna odmiana o dużej sile wzrostu
- duża odporność na choroby, szczególnie podczas wilgotnej jesieni

Zastosowanie: doskonały surowiec dla przemysłu chłodniczego, nadaje się również do przechowywania

Uwagi: polecana do sadzenia po 20 kwietnia



kapusta brukselska – charakterystyka odmian oraz terminy sadzenia i zbioru

Odmiana	Okres wegetacji (dni)	Wielkość do 25 mm	Zastosowanie		Rośliny			Główki	
			rynek	zamrażanie	możliwość opóźnienia zbiorów	odporność na wybijanie w pędy nasienne	mrozoodporność	utrzymanie jakości handlowej po zbiorze	smak
Abacus F1	ok. 110	■	■■		■■■	■■■		■■	■■■
Maximus F1	ok. 125	■	■■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■
Crispus F1	ok. 150	■■	■	■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■
Cyrus F1	ok. 125	■	■■		■■■	■■■	■	■■■	■■■
Louis F1	ok. 140	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■	■■
Philemon F1	ok. 145	■■	■	■■	■■■	■■	■■	■■	■■
Helemus F1	ok. 145	■■	■	■■	■■■	■■	■■	■■■	■■■
Aurelius F1	ok. 150	■■	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■
Cumulus F1	ok. 150	■■	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■
Cronus F1	ok. 150	■■	■	■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■
Ajax F1	ok. 150	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■
Cobus F1	ok. 150	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■

■■■ – bardzo wysoki udział brukserek do 25 mm ■ – mała ■■■ – średnia ■■■■ – wysoka

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Abacus F1				■			■					
Maximus F1				■			■					
Crispus F1				■			■		■			
Cyrus F1				■			■		■			
Louis F1				■			■		■			
Philemon F1				■			■		■			
Helemus F1				■			■		■			
Aurelius F1				■			■		■			
Cumulus F1				■			■		■			
Cronus F1				■			■		■			
Ajax F1				■			■		■			
Cobus F1				■			■		■			

■ – sadzenie ■ – zbiór





Nowy produkt w ochronie warzyw przed chorobami grzybowymi



- Nowa generacja AMISTAR®
- Kombinacja azoksystrobiny i chlorotalonilu
- Dwa mechanizmy działania
- Długotrwała ochrona warzyw
- Wbudowana strategia antyodpornościowa
- Świetne wiązanie z rośliną i odporność na zmywanie
- Doskonale bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej

Doskonale parametry formulacji produktu

Dzięki zaawansowanym technologiom formułowania produktu, AMISTAR® OPTI bardzo korzystnie zachowuje się na roślinie po oprysku. Szybkie i trwałe wiązanie z powierzchnią liści uniemożliwia zmycie produktu przez deszcz. Już dwie godziny po zabiegu produkt jest niewrażliwy na opady.

bez deszczu

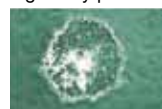


Amistar Opti



preparat porównawczy

po 10 mm opadach
2 godziny po zabiegu



Amistar Opti



preparat porównawczy

Szerokie spektrum ochrony

AMISTAR® OPTI to kombinacja dwóch sprawdzonych molekuł o bardzo szerokim spektrum zwalczanych chorób. Wzajemnie się wspierają w zapewnieniu najszerszej i najpewniejszej ochrony upraw warzywnych.

- Synergia dwóch sprawdzonych substancji
- Dwa mechanizmy ochrony warzyw
- Skuteczność, której starczy na długo
- Wysoka niezależność od trudnych warunków pogodowych
- Wpływa pozytywnie na plon

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

Powierzchniowa i systemiczna ochrona

AMISTAR® OPTI zawiera w sobie dwa składniki o odmiennym i uzupełniającym się sposobie działania. Część tego produktu pozostaje na powierzchni rośliny, trwale wiąże się z wierzchnią warstwą, tworząc barierę ochronną przed wnikaniem patogenów. Druga część produktu sukcesywnie przemieszcza się do środka rośliny, zabezpieczając ją od wewnątrz.



Optymalizacja ochrony, jakości, zysku

Zalecenia stosowania: pomidor w uprawie pod osłonami – zaraza ziemniaka, szara pleśń; groch – askochytoza, mączniak rzekomy; fasola szparagowa – antraknoza, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa; cebula – mączniak rzekomy, szara pleśń, alternarioza

Stężenie: 0,2 - 0,25% (200 - 250 ml środka w 100 litrach wody). Wyższe stężenie stosować w okresie dużego zagrożenia chorobami. Dawka cieczy użytkowej: 100 l/1000 m². Ilość cieczy użytkowej dostosować do wielkości roślin.

Zalecana dawka: cebula, fasola, groch – 2 - 2,5 l/ha. Opryskiwać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Wykonać maksymalnie 2 zabiegi w sezonie, w odstępie 14 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym sposobie działania.

Okres karencji: 3 dni – pomidor pod osłonami, 14 dni – fasola groch, cebula

Vespucci F1

Promocja!

Przy zakupie 10 opakowań,
1 opakowanie za 1zł

Promocja trwa od 1 stycznia do 30 marca 2012 r.
Prosimy pytać o promocję we wszystkich sklepach nasiennych
oferujących nasiona Syngenta, na terenie całego kraju.

Regulamin akcji znajduje się na stronie: www.syngenta.pl



syngenta®

Przedstawiciele regionalni Syngenta®



1. Zenon Małek
0 608 679 884
zenon.malek@syngenta.com



2. Zbigniew Chuchnowski
0 696 43 01 48
zbigniew.chuchnowski@syngenta.com



3. Zygmunt Siekacz
0 600 91 23 14
zygmunt.siekacz@syngenta.com



4. Tomasz Olszewski
0 600 342 525
tomasz.olszewski@syngenta.com



5. Piotr Prasolek
0 608 44 34 79
piotr.prasolek@syngenta.com



specjaliści ds. doświadczeń (trial officers)



Syngenta®

ul. Powązkowska 44c
01-797 Warszawa
tel.: (22) 32 60 601
fax: (22) 32 60 699
www.syngenta.pl

Mariusz Stępień
0 664 14 91 37
mariusz.stepien@syngenta.com

Błażej Wędrowski
0 692 42 63 45
blazej.wedrowski@syngenta.com



Tomasz Górski
współpraca z przemysłem przetwórczym
0 600 067 910
tomasz.gorski@syngenta.com



Leszek Klimczak
Portfolio Menedżer
leszek.klimczak@syngenta.com

Przy opracowaniu tego katalogu staraliśmy się, aby informacje w nim zawarte były jak najdokładniejsze. Przedstawione przez nas informacje powinny być jednak wykorzystane w oparciu o własną wiedzę i doświadczenie użytkownika oraz po uwzględnieniu warunków klimatyczno-glebowych typowych dla danego regionu. W związku z tym, firma Syngenta Seeds nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uprawy opartej wyłącznie na danych zawartych w niniejszej publikacji.

Wersja katalogu: grudzień 2011

Nie przegap promocji Vespucci!

Szczegóły na poprzedniej stronie