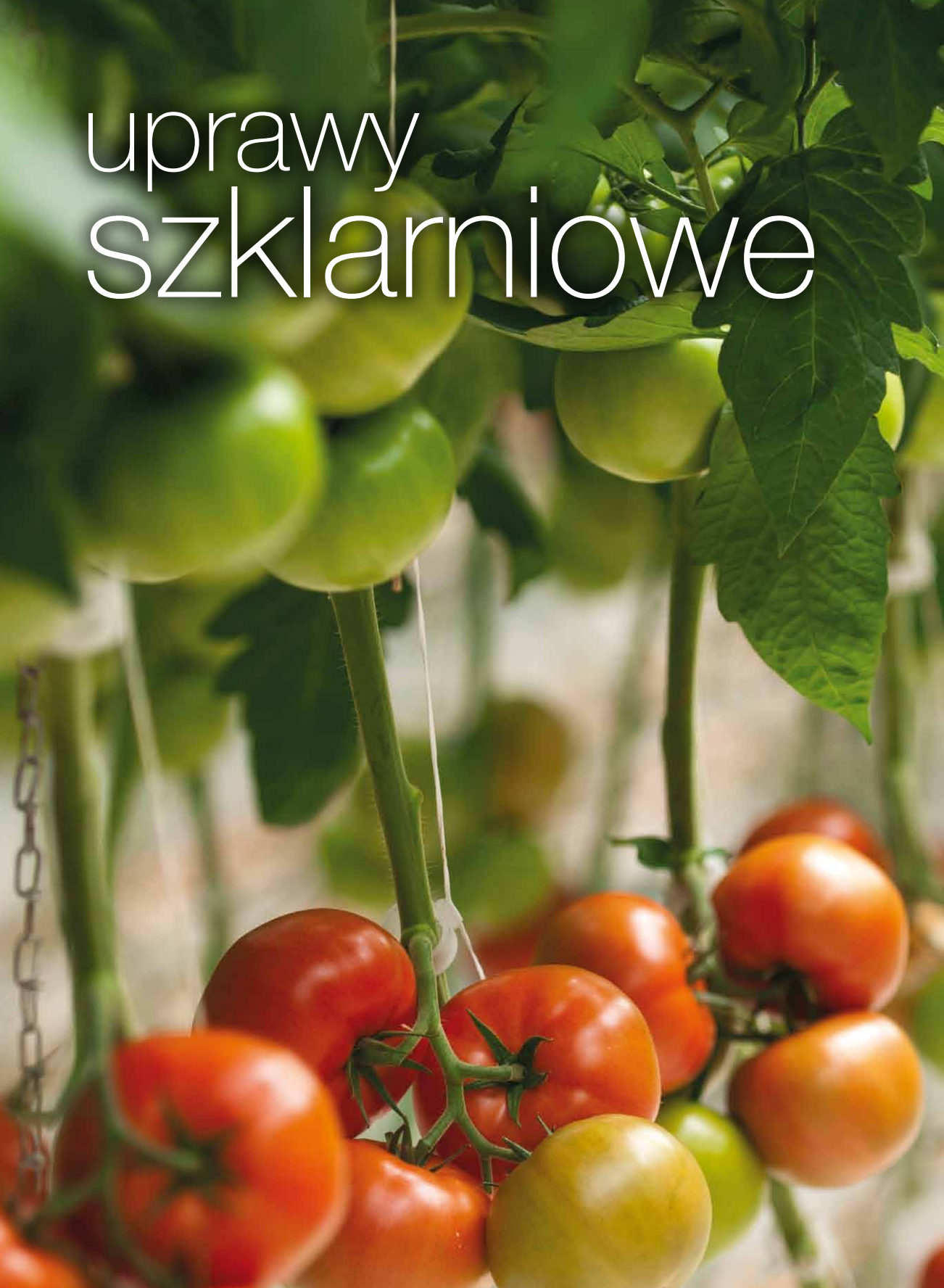
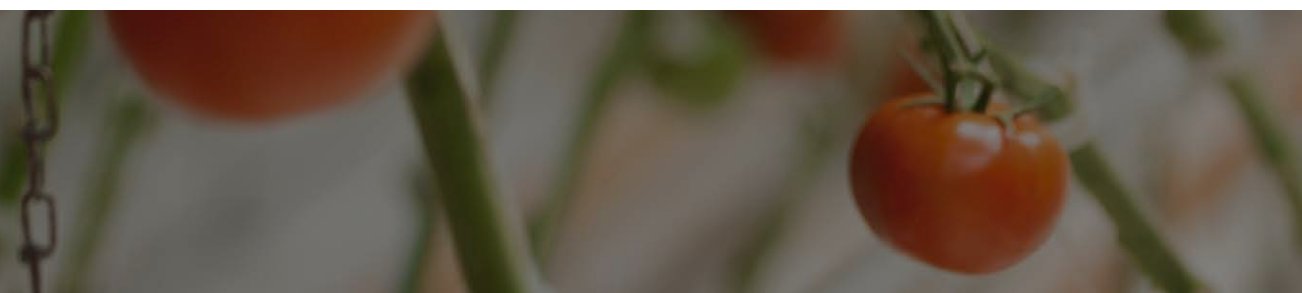


# uprawy szklarniowe



syngenta®







Za nami niełatwy sezon dla całego rynku warzywnego, ze względu na spadek konsumpcji oraz problemy eksportowe wywołane bakterią E. Coli. Mimo to, patrząc w przyszłość, perspektywa upraw szklarniowych w Polsce jest stale obiecująca. Krajowa produkcja pomidora będzie dalej się rozwijać z uwagi na ogromny rynek wewnętrzny i wysoką konsumpcję w Polsce. Ten roku pokazuje, że rynek przynosi nam nieoczekiwane zmiany i kryzysowe sytuacje. Nie na wszystkie trudności możemy się przygotować, nie mniej producenci myślący o przyszłości swojego biznesu muszą konsekwentnie podnosić efektywność produkcji, poprzez pełne wykorzystanie potencjału odmian i możliwości technologicznych. W tych przemianach już od 5 lat Tomato Academy towarzyszy naszym klientom, dostarczając serwis technologiczny na najwyższym poziomie.

Jak wiemy nie tylko technologia wpływa na końcowy rezultat ekonomiczny. Tak naprawdę, połączenie najlepszej produkcji z szybką reakcją na przemiany rynku przynosi najlepsze rezultaty. Zachęcamy, by wraz z nami analizować przemiany na rynku konsumenckim i dopasowywać swoją ofertę do stale zmieniających się oczekiwań. Nowe propozycje odmianowe, które przedstawiamy w tegorocznym katalogu są jak zawsze sprawdzone w produkcji oraz dopasowane do oczekiwań rynku. Szereg z nich tworzy nowe możliwości, zapewniające elastyczne dostosowywanie się do zmiennej sytuacji w ciągu sezonu – nowa odmiana standardowa o przewadze owoców z grupy BB, nowa odmiana gronowa, która może być sprzedawana również jako pojedyncze owoce czy odmiana malinowa, mini San Marzano oraz słodkie mini pomidory w dwóch kolorach – Angelle oraz Bambelo.

Mija 5 lat od chwili, kiedy firma Syngenta Seeds rozpoczęła projekt Tomato Academy – profesjonalny serwis dla producentów szklarniowych



## BUDUJEMY SUKCES NASZYCH PARTNERÓW

technologia + produkcja + rynek



W ostatnich kilkunastu latach obserwujemy w Polsce dynamiczny rozwój produkcji szklarniowej. Powstają nowe obiekty wyposażone często w najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Producenci dzięki tym inwestycjom mogą prowadzić bardzo intensywną produkcję pomidorów, jednak znajomość skutecznego wykorzystywania najnowocześniejszych technologii i aktywnego kreowania strategii produkcji nie jest powszechnie dostępna.

W obliczu zaistniałej sytuacji, 5 lat temu firma Syngenta Seeds utworzyła projekt Tomato Academy, który polega na stworzeniu specjalistycznego serwisu dla producentów szklarniowych. Od tego czasu zespół naszych pracowników zdobywa wiedzę poprzez ścisłe kontakty z najlepszymi firmami doradczymi Europy, jak również instytucjami czy specjalistami z Polski. Bardzo ważną częścią projektu jest wymiana informacji o technologii uprawy z najlepszymi producentami w Polsce. W ramach działalności Tomato Academy prowadzone są bardzo szczegółowe doświadczenia odmianowe nowych odmian oraz obecnych już na

rynku, po to aby w pełni wykorzystać potencjał każdej odmiany. Wyniki naszej pracy udostępniane są naszym klientom poprzez biuletyny uprawowe, stronę internetową, artykuły w prasie fachowej oraz indywidualne wizyty i porady.

Dla zobrazowania rozwoju projektu, poprosiliśmy kilku producentów, aktywnie współpracujących z zespołem Tomato Academy, o ocenę dotychczasowych działań i oczekiwania na przyszłość.

Państwo **Izabela i Marek Wąsiewicz z miejscowości Bogucice koło Kalisza** swoją współpracę z Tomato Academy rozpoczęli w 2007 roku i kontynuują do dziś. Gospodarują na powierzchni 2,5 ha. Do 2009 roku zajmowali się uprawą



wą pomidorów, oraz produkowali rozsadę na potrzeby własnego gospodarstwa. Dzięki współpracy z zespołem Tomato Academy, a także doradcami holenderskimi, właściciele rozszerzyli swoją ofertę o produkcję rozsady dla większej liczby gospodarstw. Pan Marek podkreśla, że projekt Tomato Academy otworzył drogę do bliższych kontaktów z ludźmi z branży ogrodniczej w innych krajach europejskich, a informatory uprawowe, które są cyklicznie wysyłane do gospodarstwa, pomagają zrozumieć i wyjaśnić wiele nurtujących pytań oraz problemów napotykanych każdego dnia. Wiedza teoretyczna i praktyczna jaką można uzyskać poprzez dostęp do strony Tomato Academy, zmienia sposób zrozumienia technologii uprawy pomidorów. Zapytany o przyszłość, pan Marek oczekuje od zespołu specjalistów Tomato Academy kontynuacji dotychczasowych działań, a w szczególności pomocy w uprawie nowo wprowadzanych odmian pomidorów. Pan Marek ma także nadzieje, że zespół specjalistów Tomato Academy, który ma stały kontakt z producentami z Holandii i Belgii, będzie go informował na bieżąco o nowych rozwiązaniach wprowadzanych do produkcji u ogrodników z zagranicy.

Kolejnym gospodarstwem współpracującym od samego początku z Tomato Academy jest gospodarstwo **Państwa Wicińskich z Jastkowa**. Obecnie gospodarstwo jest prowadzone przez Pawła Wicińskiego, który kontynuuje ścisłą współpracę z Tomato Academy w zakresie testowania i oceny nowych odmian. Pan Paweł podkreśla, że przy uprawie pomidora szklarniowego bardzo ważne jest ciągle pogłębianie wiedzy teoretycznej, ale również praktycznej, uzyskanej na podstawie analizowania produkcji, a także prowadzenia doświadczeń od-





mianowych. Współpraca i dobry kontakt z Tomato Academy umożliwia przepływ informacji i wymianę doświadczeń nie tylko ze specjalistami z firmy Syngenta, ale również z innymi producentami. Pan Paweł korzysta również z serwisu internetowego projektu, podoba mu się pomysł dzielenia się wiedzą poprzez Internet, ale na przyszłość oczekuje, że zespół Tomato Academy będzie częściej odświeżał umieszczane tam informacje, szczególnie jeśli chodzi o zalecenia i uwagi odnoszące się do bieżącej uprawy.



Kontakt i współpracę ze specjalistami z Tomato Academy ceni sobie również pan **Jarosław Pielak z Brzezinki**, prowadzący 3 hektarowe gospodarstwo. Jak podkreśla, dobrze jest co jakiś czas skonsultować i ocenić kondycję roślin ze specjalistami, którzy orientują się w bieżącej sytuacji uprawowej i obserwują przebieg upraw niemal w całym kraju. Twierdzi on, że producent będący każdego dnia na szklarni często nie jest w stanie zauważyć pewnych rzeczy, które ktoś spoza produkcji zauważy bardzo szybko, szczególnie jeśli ma kilkuletnie doświadczenie w ocenie kondycji roślin. Dlatego dla Pana Jarosława najważniejszy jest bezpośredni kontakt i ocena uprawy podczas wizyty w szklarni.

Po 5 latach działalności Tomato Academy cieszy się dużym zainteresowaniem a nasi klienci – producenci pomidorów szklarniowych, doceniają wysoki poziom wiedzy dostarczanych informacji. Mamy nadzieję, że dzięki korzystaniu z naszych cyklicznych porad, wzrasta opłacalność produkcji, poprzez wykorzystywanie pełnego potencjału naszych odmian i możliwości technologicznych. ■

## spis treści

### odmiany mięsiste

Brightina F1 .....	6-7
Growdena F1 .....	8
Macarena F1 .....	9
Bigdena F1 .....	9

### odmiany standardowe

T48273 F1 .....	10
Zouk F1 .....	11
Euforia F1 .....	11

### odmiana gronowa

Clavero F1 (T47110) .....	12
---------------------------	----

### odmiana malinowa

Mamirio F1 .....	13
------------------	----

### odmiany innowacyjne

Angelle F1 .....	14
Bambelo F1 (309522) .....	14
Arawak F1 .....	15
Dunne F1 .....	15

### podkładka

Arnold F1 .....	16
-----------------	----

### ogórek szklarniowy

Zealand F1 .....	17
Excalibur F1 .....	17

### przegląd odmian tunelowych

standardowe .....	18
mięsiste .....	19
samokończące .....	20

Pełna oferta odmian tunelowych dostępna w katalogu „Warzywa tunelowe”

### środki ochrony roślin

Switch .....	21
Amistar Opti .....	22



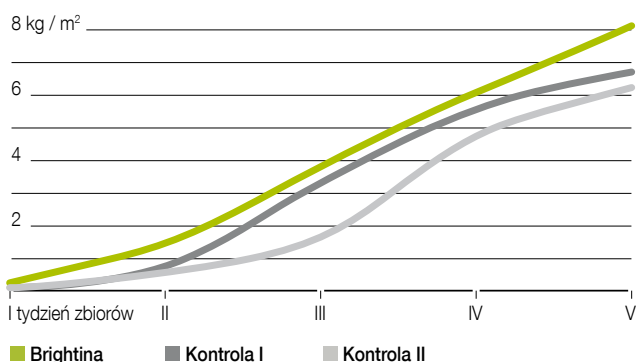
# odmiany mięsiste

## Brightina – kluczowe zalety

Odmiana Brightina w bieżącym sezonie uprawiana jest w Polsce na powierzchni ponad 15 ha. W przypadku kilku gospodarstw są to większe powierzchnie sięgające 0,5 - 1 ha. Na podstawie doświadczeń tych gospodarstw, jak również prowadzonych równocześnie szczegółowych testów odmianowych przez specjalistów Tomato Academy, przedstawiamy kluczowe wyniki doświadczeń.

### wysoki plon wczesny

Oceniając pierwszy miesiąc zbiorów, w zależności od terminu sadzenia, zbiory zaczynają się wcześniej i są wyższe od innych odmian nawet o 2 - 3 kg, co w okresie wysokich cen owoców, znacznie zwiększa opłacalność produkcji. Producenci podkreślają, że wyższe plony i przychody odmiany Brightina w tym okresie, dają lepsze efekty ekonomiczne od odmian, które lepiej plonują w okresie lata, jednak często bardzo niskie ceny pomidorów nie dają pożądanego efektu ekonomicznego.

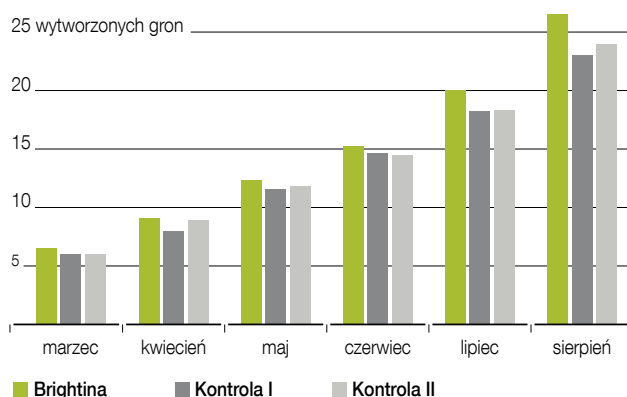


Na wykresie przedstawiony jest całkowity plon w początkowych tygodniach zbiorów. Odmiana Brightina oznaczona kolorem zielonym, wykazuje wyższy i stabilny plon w tym okresie od pozostałych odmian, wiodących na rynku, w segmencie pomidora wielkoowocowego (Kontrola I, Kontrola II)



### szybkie zawiązywanie gron

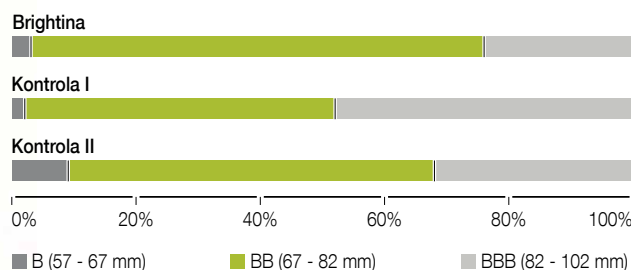
Kolejną ważną zaletą odmiany Brightina jest **szybkie tempo tworzenia gron**. Szczegółowe doświadczenia prowadzone przez specjalistów Tomato Academy, prowadzone w kilku lokalizacjach w Polsce pokazują, że ilość gron może być większa o nawet 3 grona w trakcie całego sezonu uprawy.



Przykład uprawy odmiany Brightina obrazuje kolejny wykres na którym szybkość tworzenia gron dla odmiany Brightina sięga 26 gron, a dla odmian kontrolnych odpowiednio 23 - 24 (rośliny w tym doświadczeniu sadzono w połowie stycznia i ogławiano 5 września)

### wyrównanie owoców / plonu

Handlowcy szczególnie cenią **jednolicie wyrównane** partie owoców. W przypadku odmiany Brightina, owoce w gronie dorastają równomiernie i dzięki temu bardzo efektywnie prezentują się w kartonie. Wielkość owoców w większości to najbardziej handlowy rozmiar, czyli BB. Sytuacja na rynku w ostatnich latach pokazuje, że wielkość owoców BB jest najbardziej poszukiwana przez handlowców i w trakcie sezonu uprawy najłatwiej jest je sprzedać. Natomiast najmniej cenionym rozmiarem owoców jest wielkość B.



Jeden z przeprowadzonych w pierwszej połowie lipca pomiarów kalibrażu (pokazany na wykresie) ukazuje procentowy udział owoców odmiany Brightina w porównaniu do odmian kontrolnych z tego samego segmentu

## Brightina (T47455) F1

wczesny plon i szybki rozwój gron



nowość

**Odporność:** HR: ToMV: 0-2 / V / Fol 1-2 / Ff 1-5 / IR: For  
**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- 190 - 210 g, błyszczący i intensywnie czerwony kolor
- kalibraż – 70% BB i 30% BBB
- równomiernie karbowany i lekko płaski kształt
- atrakcyjny wygląd, bardzo dobry smak
- szypułka krótka, zagłębiona i zakrzywiona ułatwiająca sortowanie mechaniczne
- bardzo dobre wyrównanie owoców przez cały sezon
- doskonała twardość

### Roślina:

- rośliny o generatywnym charakterze wzrostu
- bardzo dobra wczesność (porównywalna do odmiany Zouk)
- luźny, otwarty pokrój rośliny, ułatwiający utrzymanie prawidłowego klimatu w łanie
- szybki przyrost tygodniowy (w ciągu sezonu wytwarza 2-3 grona więcej od innych odmian wegetatywnych)
- wysoki plon wczesny
- zalecana do uprawy szczepionej

**Uwagi:** w celu uzyskania optymalnego balansu generatywno-wegetatywnego, należy regulować ilość zawiązków, tak aby uzyskać do 4 owoców w gronie (do 3 owoców na pierwszych gronach w przypadku wczesnych nasadzeń oraz w okresie od połowy czerwca do końca lipca).



## Brightina również w starszych obiektach

Generatywny charakter wzrostu odmiany Brightina potwierdzają doświadczenia odmianowe prowadzone w gospodarstwie Agnieszki i Ernesta Kaźmierczaków w miejscowości Warszówka. Zdaniem Pana Ernesta, dzięki otwartemu pokrojowi roślin, odmiana ta bardzo dobrze będzie się nadawała do nasadzeń w starszych, niskich obiektach, gdzie dostępność światła w początkowym okresie uprawy jest mniejsza. W takich warunkach sterowanie wzrostem roślin będzie łatwiejsze niż u innych odmian o charakterze wegetatywnym. ■

## Wysoki wczesny plon

W gospodarstwie Państwa Anny i Krzysztofa Chenczke w miejscowości Skrajnia, odmiana Brightina uprawiana jest na powierzchni 1 ha. Produkcja prowadzona jest w wydzielonym bloku szklarni, dzięki czemu można stosować odrębną strategię sterowania klimatem. Rośliny posadzone w szklarni na początku stycznia, czyli w jednym z najwcześniejszych terminów stosowanych w Polsce. Właściciele gospodarstwa potwierdzają bardzo duży, wczesny plon, wynikający z szybkiego rozwoju gron. Owoce na pierwszych gronach były bardzo duże, często osiągały ponad 250 g, a następnie w trakcie sezonu w większości mieściły się w rozmiarze BB. Wyróżniały się intensywnie czerwonym, błyszczącym kolorem oraz lekko płaskim, żebrowanym kształtem. ■





## Growdena i Macarena królują na miejskich targowiskach

Jednym z ważniejszych kanałów dystrybucji warzyw na rynku krajowym są miejskie targowiska. Ze względu na codzienny kontakt sprzedawcy z klientem, są to miejsca szczególne, gdzie kształtują się opinie i trendy rynkowe. Klienci, którzy robią tu zakupy, są bardzo cenni dla polskich producentów, bo szukają oni produktów krajowych, świeżych, o dobrej, powtarzalnej jakości. Tu w odróżnieniu od supermarketów bardzo liczy się smak, dlatego na miejskich targowiskach króluje pomidor mięsisty **Growdena** i **Macarena**. Na wielu stoiskach sprzedawcy eksponują nazwy odmian, pisząc je na kartonach z owocami. Jak podkreślają handlowcy, klienci znają te nazwy, rozpoznają owoce i pamiętają ich smak, dlatego często na stanowiskach z Growdeną czy z Macareną znajdziemy talerzyki z pokrojonym pomidorem tak, aby klient mógł się przekonać o autentyczności sprzedawanych pomidorów. Jak twierdzą sprzedawcy, w ostatnich latach, pojawiło się kilka nowych odmian w segmencie pomidora mięsistego, wielkoowocowego, ale nie zostały one zaakceptowane przez konsumentów, tak jak Macarena i Growdena, przede wszystkim ze względu na smak oraz wewnętrzną strukturę miąższu. Sprzedawcy podkreślają, że klienci szybko rozpoznali różnicę i łatwo było stracić stałych klientów poszukujących owoców Growdeny i Macareny. Podkreślają, że nie warto oszukiwać klientów, bo udaje się to tylko jeden raz. Dlatego też, sprzedawcy też starają się zaopatrywać w towar u tych samych, wybranych producentów, gdzie mają pewność co do stałości odmiany i jakości pomidorów. ■

## Growdena F1

najpopularniejsza odmiana w segmencie pomidorów mięsistych



**Odporność:** HR: ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- 190 - 230 g, ładnie wybarwiający się na czerwono, lekko karbowany
- atrakcyjny wygląd, bardzo dobry smak
- duża wytrzymałość na suchą zgniliznę wierzchołkową oraz przebarwienia fizjologiczne owoców typu „blotchy”
- w celu uzyskania wyrównanych owoców oraz, aby utrzymywać optymalny balans, należy bezwzględnie regulować ilość owoców w gronie

### Roślina:

- o mocnym wigorze również w okresie upalnego lata
- charakter wzrostu zbliżony do odmiany Macarena
- aby uniknąć zbyt silnego wzrostu wegetatywnego, należy przestrzegać reżimów temperatur w początkowym okresie uprawy
- dobre wiązanie również w okresie lata

**Plon:** wysoki plon całkowity



## Macarena F1

przede wszystkim smak!



**Odporność: HR:** ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5

**Segment:** uprawy szklarniowe, węgla mineralna

**Owoc:**

- 190 - 220 g, lekko płaski, żebrowany, ładnie wybarwiający się na czerwono, o atrakcyjnej szypułce i dobrym smaku
- owoce wysokiej jakości

**Roślina:**

- roślina o silnym wigorze
- dobrze wiąże i nie przepuszcza gron

**Plon:** duży plon wczesny i całkowity

## Bigdena F1

największe owoce w segmencie pomidora mięsistego



**Odporność: HR:** ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

**Owoc:**

- 200 - 240 g, typowy kształt pomidora mięsistego – lekko płaski, karbowany
- wysokiej jakości owoc, ładnie wybarwiający się na czerwono
- bardzo dobry smak
- z uwagi na dużą wielkość owoców, bezwzględnie należy regulować grona do 4 owoców, w celu utrzymania optymalnego balansu

**Roślina:**

- silny wigor rośliny przez cały okres produkcji
- balans generatywno-wegetatywny, zbliżony do odmiany Growdena

**Plon:** wysoki plon całkowity, duży udział owoców kalibru BBB





# odmiany standardowe

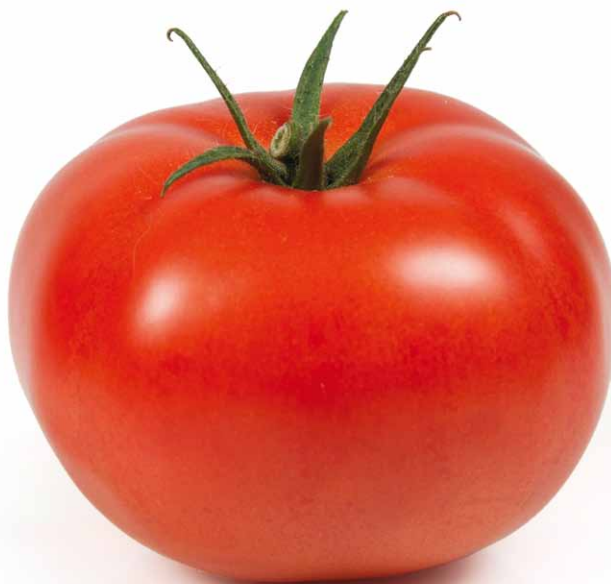


## T48273 – łatwa uprawa, rewelacyjny plon

Po dwóch latach doświadczeń, prezentujemy nową odmianę w segmencie standardowym. Odmiana pod numerem hodowlanym **T48273** jest przedstawicielem tzw. dużego standardu. **Wielkość owoców** przez cały sezon uprawy sięga 160 - 170 g, większość plonu mieści się w najbardziej handlowym rozmiarze BB. Odmiana charakteryzuje się zbalansowanym wzrostem, łatwym sterowaniem na początku sezonu. Jednocześnie silny wigor utrzymuje się podczas letnich upałów, dzięki czemu **wiązanie** owoców jest stabilne przez cały okres uprawy. Szybkość rozwoju gron i co za tym idzie, bardzo dobry, wysoki **wczesny plon** daje dodatkowe możliwości zwiększenia opłacalności, poprzez sprzedaż owoców w okresie wyższej ceny. Plonowanie w całym sezonie jest wysokie dzięki stabilnym zbiorom opartym na dobrym wiązaniu owoców w gronach i dużej wielkości owoców. Owoce odmiany **T48273** posiadają **wysoką jakość handlową**, są lekko płaskie, żebrowane i wybarwiają się na ciemnoczerwony kolor z połyskiem. Krótka i zagięta szypułka wraz z wyjątkową twardością i twardością owoców, pozwala na sortowanie mechaniczne bez uszkodzeń i utraty jakości. Te cechy sprawiają, że jest to idealna oferta dla producentów ukierunkowanych na standardową wielkość owoców przeznaczonych do sprzedaży w sieciach supermarketów oraz do wysyłki eksportowej. ■

## T48273 F1

duży standard – najbardziej poszukiwana wielkość owoców



### nowość

**Odporność:** HR: ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / Ff 1-5  
IR: For / On

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- 160 - 170 g, lekko płaski i delikatnie żebrowany
- kolor intensywnie czerwony, jednolicie wybarwiony
- soczysty miąższ i doskonały smak owoców
- brak podatności na przebarwienia i pęknięcie
- twarde i trwałe owoce, doskonale do sprzedaży w sieciach supermarketów oraz na eksport

### Roślina:

- stabilny wigor przez cały okres wegetacji
- rośliny o otwartym pokroju i wzniesionych liściach
- dobre wiązanie owoców
- dobra wczesność i wysoki plon całkowity
- odporność na mączniaka prawdziwego



## Zouk F1

duży pomidor standardowy o wysokim plonie wczesnym i całkowitym



**Odporności:** HR: Ff2 Ff4 / Fol: 1-2 / For / ToMV: 0-2  
**Segment:** odmiana szklarniowa do uprawy na wleńie mineralnej w cyklu przedłużonym

### Owoc:

- 160 - 170 g
- kolor ciemnoczerwony, jednolicie wybarwiony
- lekko płaski i delikatnie żebrowany
- twardy i trwały, dobry do transportu
- dobrze wypełniony, bez tendencji do tworzenia pustych komór
- dobre dorastanie owoców w całym okresie uprawy
- soczysty miąższ i doskonały smak owoców
- brak podatności na przebarwienie i pęknięcie

### Roślina:

- zwarty pokrój roślin
- prosta łodyga nie stwarza problemów w prowadzeniu
- zwarte grona

**Plon:** bardzo dobra wczesność to jedna z najważniejszych zalet tej odmiany; plon całkowity wysoki

**Uwaga:** odmiana o wegetatywnym charakterze wzrostu, wymagająca silnych bodźców generatywnych w okresie dużego deficytu światła

## Euforia F1

wysoka jakość owocu



**Odporność:** HR: Ff: 0-5 / Fol: 1-2 / For / ToMV: 0-2 / V  
**Segment:** odmiana szklarniowa do uprawy na wleńie mineralnej w cyklu przedłużonym

### Owoc:

- 150 - 170 g, pomidor standardowy
- stały, wyrównany kalibraż podczas całego sezonu
- ładny, ciemnoczerwony kolor: intensywny połysk
- jednorodne wybarwienie, brak przebarwienia typu „blotchy”
- regularny, okrągły, jednolity kształt
- duża twardość i trwałość pozbiorcza: ładna trwała szypułka
- dobre wypełnienie i wyrastanie wszystkich owoców w gronie

### Roślina:

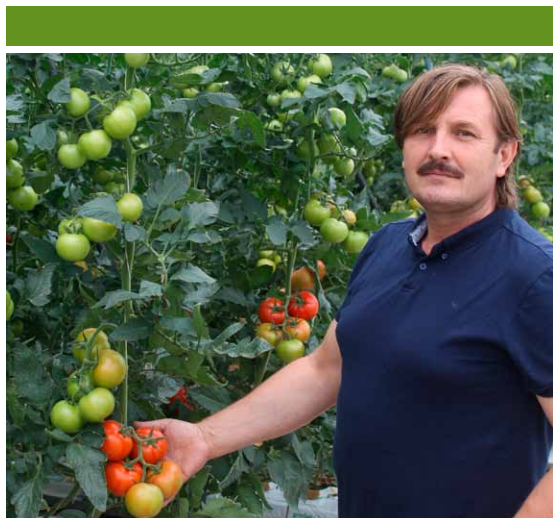
- nie stwarza problemów w obróbce i prowadzeniu uprawy
- silny wigor przez cały sezon uprawy
- wysoka zdrowotność

**Plon:** wysoki plon całkowity

**Uwaga:** odmiana polecana do nasadzeń od końca stycznia/ początku lutego



# odmiana gronowa



## Dobre opinie z Niska

W Gospodarstwie Ogrodniczym w Nisku, należącym do Państwa Klimowiczów, odmiana Clavero była uprawiana w sezonie 2011 na powierzchni 0,5 ha. Uprawa była prowadzona bez szczepienia, rośliny wniesiono do szklarni na początku stycznia. Jak podkreślał pan Zbigniew Kruk, zarządzający produkcją w Gospodarstwie Ogrodniczym w Nisku, odmiana dobrze zniósła okres dużego deficytu światła na początku uprawy nie tracąc i prawidłowo formując pierwsze grona. Pan Zbigniew Kruk podkreśla też bardzo dobrą jakość owoców, wybarwiających się na intensywnie czerwony kolor z ładnym połyskiem. Owoce są twarde, grono dojrzewa równomiernie, nie ma problemu z przejrzywaniem czy pękaniem pierwszych, zawiązanych owoców w gronach. Rośliny mają charakterystyczny, bardzo otwarty pokrój i są łatwe w prowadzeniu. ■

## Clavero F1 (T47110)

wysoka i stabilna produkcja „dużego grona”



nowość

**Odporność: HR:** ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- 140 - 150 g, okrągły, ładnie wybarwiający się na ciemnoczerwono
- okazała szypułka długo zachowuje atrakcyjny wygląd
- owoce równomiernie dojrzewają w gronie
- twarde i trwałe owoce wyrównanej wielkości
- atrakcyjny wygląd „dużego grona” oraz aromatyczny smak

### Roślina:

- stabilny wigor przez cały okres wegetacji
- rośliny o otwartym pokroju i wzniesionych liściach
- generatywny charakter wzrostu
- bardzo dobre wiązanie, symetryczny układ owoców w gronie
- szybki rozwój kolejnych gron, również w okresie upalnego lata
- duża wytrzymałość na suchą zgniliznę wierzchołkową







# odmiana malinowa

## Mamirio F1 (270009)

mięsisty pomidor malinowy



**Odporność:** HR: Fol: 1, 2 / For / V / TMV: 0 / ToMV: 0-2; **IR:** M / TYLCV

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- waga 180 - 220 g, lekko płaski, żebrowany
- wyjątkowy smak i aromat owoców
- jednolicie wybarwiony na kolor malinowy
- twardość owoców porównywalna z odmianami czerwonymi

### Roślina:

- silny vigor, charakter wzrostu zbliżony do Growdeny
- stabilny rozwój gron w ciągu sezonu uprawy

## Mamirio malinowy pomidor do uprawy szklarniowej

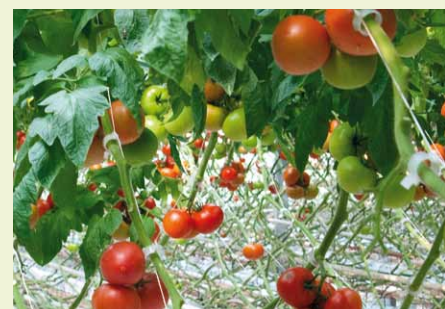
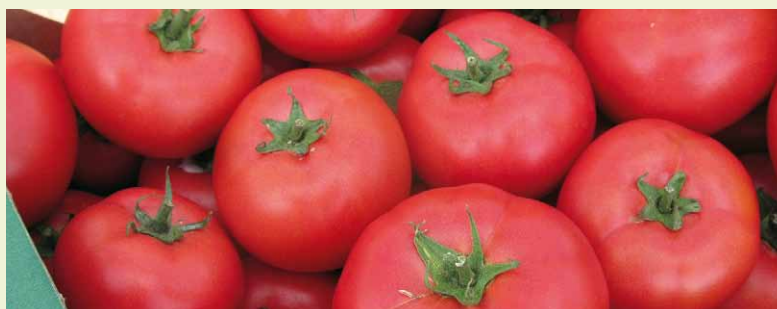
W tym sezonie, po raz kolejny, odmiany malinowe uzyskiwały dużo wyższe ceny rynkowe niż pomidory czerwone. Ta tendencja wydaje się być typowa dla naszego rynku. Wielu producentów planuje uzupełniać asortyment odmian uprawianych w szklarniach o pomidory malinowe.

Polecamy odmianę Mamirio, sprawdzoną już w wielu regionach kraju. Silny vigor odmiany pozwala na uprawę w cyklu przedłużonym, w obiektach szklarniowych. Sadzenie roślin można prowadzić już od połowy stycznia i należy stosować zalecenia klimatyczne zbliżone do odmiany mięsistej Growdena. W celu utrzymania prawidłowego balansu rośliny zalecane jest szczepienie roślin oraz regulowanie owoców do 4 w gronie. Zalecane jest również utrzymywanie prawidłowej ilości liści, tak aby owoce były zacienione.

Owoce odmiany MAMIRIO posiadają cechy tradycyjnych odmian malinowych, są lekko płaskie i żebrowane, jedno-



licie wybarwiają się na kolor malinowy. Wielkość owoców to typowy rozmiar pomidorów mięsistych czyli ponad 200 g. Latem w okresie drobnienia owoców, wielkość jest nieco mniejsza (160 - 170 g) jednak płaski i żebrowany kształt wyróżnia odmianę na wymagającym rynku konsumenckim. Owoce posiadają delikatną strukturę wewnętrzną, zbliżoną do odmian mięsistych i charakteryzują się wyjątkowym smakiem. Owoce są trwałe i twarde, a dzięki krótkiej i zakrzywionej szypułce, możliwe jest sortowanie mechaniczne. Wszystkie te cechy sprawiają, że odmiana MAMIRIO jest doskonałą propozycją dla producentów szklarniowych ukierunkowanych na polskiego konsumenta. ■





# innowacje do upraw szklarni

## Angelle F1

idealny pomidor jako przekąska



**Odporność:** HR: ToMV: 0-2; IR: M  
**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- wyjątkowy smak, aromat i struktura wewnętrzna owoców
- żebrowany, śliwkowy kształt owoców o masie 10 - 12 g
- jednolity kształt i rozmiar owoców przez cały sezon
- szybki przyrost owoców, 100 szt./m<sup>2</sup> na tydzień (przy odpowiednio wysokim zagęszczeniu roślin)

### Roślina:

- długie grona, stopniowe rozkwitanie kolejnych kwiatków w gronie
- stabilny wigor również podczas lata

**Uwagi:** zbiór owoców pojedynczych na luz, zalecana uprawa szczepiona

## Bambelo F1 (309522)

nowa, pomarańczowa odmiana w typie Angelle



nowość

**Odporność:** brak  
**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- wyjątkowy smak, aromat i struktura wewnętrzna owoców
- unikalny, pomarańczowy kolor owoców
- żebrowany, śliwkowy kształt owoców o masie 10 - 12 g
- jednolity kształt i rozmiar owoców przez cały sezon
- potencjał plonotwórczy zbliżony do odmiany Angelle

### Roślina:

- długie grona, stopniowe rozkwitanie kolejnych kwiatków w gronie
- stabilny wigor również podczas lata

**Uwagi:** odmiana nie posiada odporności na TMV

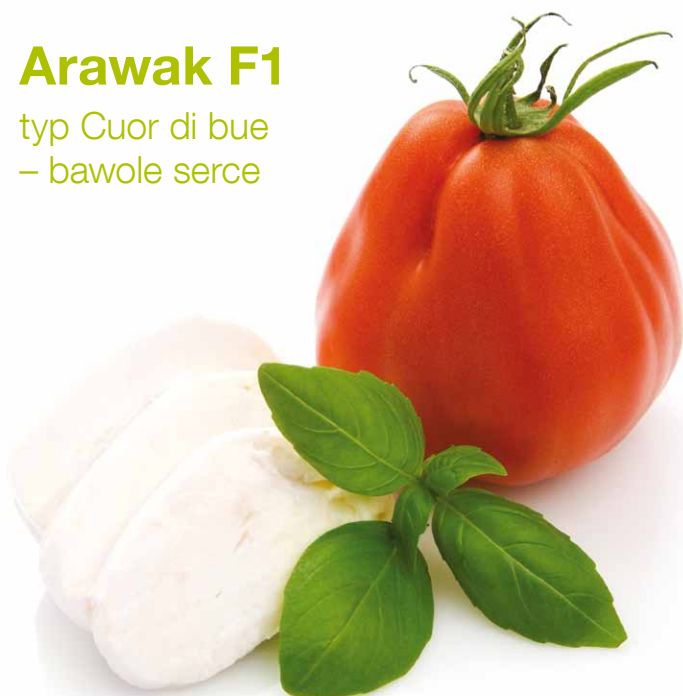




# oniowych

## Arawak F1

typ Cuor di bue  
– bawole serce



**Odporności:** HR: ToMV 0-2 / V

**Segment:** uprawy szklarniowe lub tunelowe, na krótki cykl; uprawa przedłużona możliwa po zaszczepieniu roślin

### Owoc:

- 120 - 150 g, średnica 77/82 mm
- o charakterystycznym – mocno karbowanym kształcie, tak jak tradycyjne, włoskie odmiany „bawole serce”, częściowo puste w środku

### Roślina:

- roślina o średnim wigorze, dlatego przy produkcji przedłużonej zalecane jest szczepienie roślin
- w celu uniknięcia przeładowania roślin zaleca się regulowanie gron, pozostawiając 4 owoce

### Uwagi:

- należy zadbać o dodatkowe nawożenie wapniem – pozwoli to zmniejszyć ryzyko wystąpienia suchej zgnilizny wierzchołkowej
- najlepszy do spożycia po pokrojeniu w poprzeczne plastry, podany z oliwą z oliwek i mozzarellą

## Dunne F1

atrakcyjna odmiana  
w typie Mini San Marzano



**Odporność:** HR: Fol: 1, 2 / ToMV: 0-2; IR: M

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl przedłużony

### Owoc:

- owoce o charakterystycznym, wydłużonym kształcie, układają się w regularne grona po około 15 - 18 owoców (o wadze 20 - 30 g)
- czerwone, błyszczące owoce bardzo dobrze prezentują się zarówno pojedynczo, jak i w gronach
- bardzo dobry smak
- wyrównana dojrzałość owoców w gronie

### Roślina:

- średni wigor, w przypadku uprawy na cykl przedłużony zalecane jest szczepienie roślin
- otwarty pokrój rośliny
- odmiana bardzo wczesna

**Zalety:** odmiana ceniona przez konsumentów za wyjątkowy smak i innowacyjny kształt owoców



# podkładka

## Arnold generatywna podkładka = szybkie tempo wzrostu

Odmiana Arnold jest **nową generacją podkładki**, która nie tylko wpływa pozytywnie na cechy odmiany właściwej zwiększając wigor i zdrowotność roślin, ale również eliminuje niepożądane efekty szczepienia, takie jak: opóźnienie zbiorów, zbyt silny wzrost wegetatywny na początku uprawy czy ewentualne zniekształcenia owoców na pierwszych gronach. Szczepienie na podkładce Arnold umożliwia zwiększenie tempa wzrostu roślin, a co za tym idzie, zwiększenie produktywności uprawy przy zachowaniu wysokiej jakości owoców. Okresowo pomaga także zapobiegać tendencji rośliny do nadmiernego gromadzenia wody w łodydze. Dzięki temu rośliny szczepione na podkładce Arnold są mniej podatne na infekcję powodowaną przez Botrytis.



**Doskonałe parametry wschodów i jakość siewek** to jedne z kluczowych zalet nowej podkładki. Cechy te mają szczególne znaczenie przy szczepieniu roślin, o czym mogli przekonać się kluczowi producenci rozsąd w ubiegłym sezonie, jak również producenci którzy wykonują szczepienie na potrzeby własnej produkcji. Dzięki wysokiej jakości i wyrównaniu siewek podkładki, jest możliwe **uzyskanie bardzo wyrównanej rozsady szczepionej**.

Początkowy, zbyt wegetatywny wzrost roślin szczepionych jest często dużym problemem dla producentów. Arnold jako podkładka o charakterze generatywnym ułatwia utrzymanie **odpowiedniego balansu** generatywno wegetatywnego roślin oraz pozwala uzyskać **oszczędności** w zużyciu energii. Najbardziej istotną zaletą upraw szczepionych jest **silniejszy wigor roślin latem**. Podkładka Arnold, mimo że ma charakter generatywny, utrzymuje odpowiedni, silny wigor odmiany właściwej, nawet w okresach upalnego lata co wpływa na lepszy balans roślin (równomierne zawiązywanie owoców przez cały sezon również w okresie upalnego lata).

Rezultaty doświadczeń prowadzonych przez niezależne stacje doświadczalne w Belgii i Holandii potwierdzają wyższe plony w porównaniu z innymi wiodącymi podkładkami na rynku. Szczególnie uwiadcza się przewaga upraw szczepionych na podkładce Arnold w końcowym okresie uprawy.

## Arnold

nowa generacja podkładki



**Odporności:** HR: ToMV 0-2 / V / FoI 1-2 / For / Ff 1-5; IR: M / PI

### Zalety:

- wysoki udział dobrej jakości roślin przeznaczonych do szczepienia
- generatywny charakter wzrostu na początku produkcji oraz silny wigor w okresie lata
- wyrównana wielkość i kształt owoców na początku uprawy oraz w ciągu całego sezonu

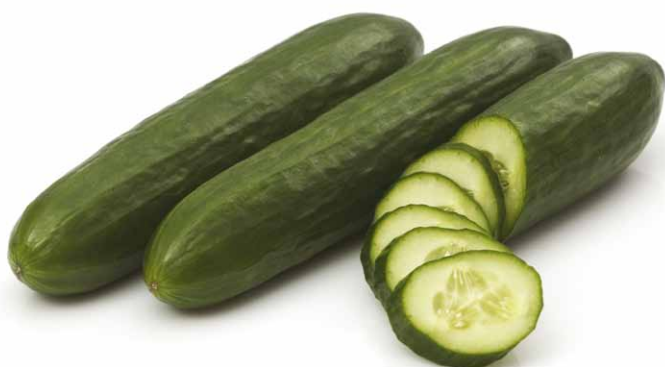




# ogórki szklarniowe

## Zealand F1

bardzo dobra jakość, owoce kształtne i wyrównane, wysoki plon szczególnie z pędu głównego



**Odporności:** HR: Ccu, IR: Gc / Px

### Segment:

- uprawy szklarniowe i tunelowe
- wiosenne uprawy (nasadzenia od połowy stycznia) oraz jesienne
- uprawy tradycyjne oraz na wełnie mineralnej

### Owoce:

- bardzo wyrównane przez cały sezon uprawy, o długość 19 - 23 cm
- proporcjonalne – jednakowa grubość na całej długości owocu
- ciemnozielone, o gładkiej, lśniącej skórce

### Roślina:

- otwarty pokrój
- optymalny balans wegetatywno-generatywny
- łatwa w prowadzeniu, nie wymaga cięcia

**Uwagi:** tolerancja na wahania temperatur, mała wrażliwość na wahania EC

## Excalibur F1

wysoka jakość długiego ogórka szklarniowego



### nowość

**Odporność:** HR: Ccu, IR: Gc / Px

**Segment:** uprawy szklarniowe, cykl uprawy wiosenny i jesienny

### Owoce:

- owoce długości 30 - 35 cm (450 - 500 g), ciemnozielone
- wyrównana wielkość i kształt owoców w całym sezonie uprawy
- wysoka jakość ceniona przez handlowców i konsumentów

### Roślina:

- otwarty pokrój roślin oraz małe liście ułatwiają pielęgnację
- silny i stabilny wigor w ciągu całego cyklu uprawowego
- równomierne plonowanie w każdych warunkach uprawowych
- wysoka tolerancja na mączniaka





# pomidory tunelowe

## odmiany standardowe

### Brooklyn F1

sprawdzona  
odmiana  
średnioowocowa  
w uprawach  
tunelowych



**Odporność:** HR: ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5  
**Segment:** tunele foliowe, uprawy wiosenne i jesienne

**Owoc:**

- 150 - 170 g, lekko karbowany z połyskiem, z trwałą szypułką
- twarde owoce, dostosowane do przechowywania oraz transportu

**Roślina:**

- silny wigor roślin z mocnym systemem korzeniowym
- odporność na Cladosporium

### Boderine F1

wczesność i doskonały kolor



### Carnegie F1

niezawodna  
w każdych  
warunkach



**Odporności:** HR: ToMV: 0-2 / V / Fol: 1, 2 / For / Ff: 1-5; IR: M  
**Segment:** odmiana do tuneli i niskich szklarni, uprawa na podłożach organicznych i węgla mineralnej

**Owoc:**

- 160 - 180 g, o ciemnoczerwonym kolorze z intensywnym połyskiem
- szypułka nisko osadzona, nie uszkadza owoców
- regularne grona, doskonała twardość i trwałość pozbiorna

**Roślina:**

- mocny, rozbudowany system korzeniowy
- silny wigor i dobre wiązanie, możliwa uprawa na 12 - 14 gron
- krótkie międzywęźla

**Odporność:** HR: TMV 0 / ToMV 0-2 / V / Fol 1-2; IR: M  
**Segment:** uprawy tunelowe

**Owoc:**

- 140 - 150 g, ciemnoczerwony z doskonałym połyskiem bez tendencji do przebarwień
- bardzo atrakcyjna i trwała szypułka
- grona regularne, bardzo dobre wyrównanie owoców

**Roślina:**

- prawidłowy balans generatywno-vegetatywny rośliny
- odmiana o około tydzień wcześniejsza od odmiany Brooklyn





## odmiany mięsiste

### Gloadine F1 (T47812) Casania F1

stabilnie plonująca  
odmiana mięsista  
z odpornością  
na Cladosporium



nowość

**Odporność:** HR: ToMV: 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1,5; IR: M

**Segment:** uprawy tunelowe

#### Owoc:

- 190 - 220 g, żebrowany kształt, lekko płaski
- jednolity, czerwony kolor owoców
- wyrównana wielkość owoców w gronie przez cały sezon uprawy
- doskonała jakość owoców wewnętrzna oraz zewnętrzna, bardzo dobry smak

#### Roślina:

- zbalansowany wigor rośliny, stabilny w całym okresie wzrostu
- odmiana przeznaczona do uprawy na około 7 - 8 gron
- szybkie i równomierne tworzenie kolejnych gron
- odporność na Cladosporium

pierwsza w tunelu



**Odporność:** HR: TMV 0 / ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 2,5

**Segment:** uprawy tunelowe na cykl do 14 gron

#### Owoc:

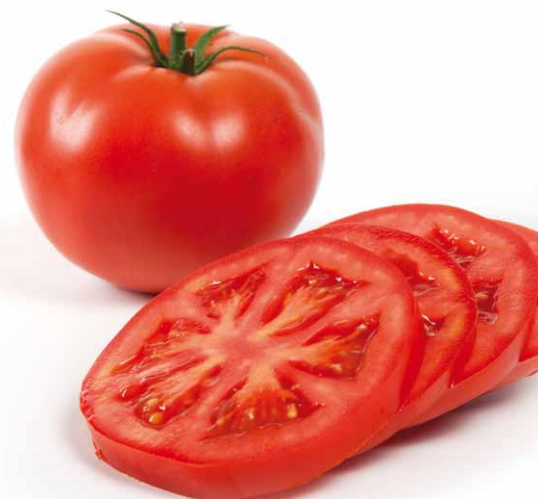
- 190 - 220 g, lekko płaski, delikatnie żebrowany
- równomiernie, czerwono wybarwiony bez tendencji do przebarwienia fizjologicznego owoców typu „blotchy”, również podczas jesiennych spadków temperatury
- doskonała jakość wewnętrzna owoców, bardzo dobry smak, porównywany z najsmaczniejszymi odmianami na rynku, np. Macareną

#### Roślina:

- silny wigor rośliny
- odmiana przeznaczona do uprawy na około 7 - 8 gron
- możliwa uprawa na cykl do 12 - 14 gron, lecz w tym przypadku należy regulować grona do 4 owoców

### Tsarine F1

doskonała odmiana  
mięsista na jesień



**Odporność:** HR: TMV 0 / ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 2,4; IR: M

**Segment:** uprawy tunelowe na krótki cykl

#### Owoc:

- 190 - 220 g, lekko żebrowane, typowy kształt owoców wielkoowocowych
- ładnie wybarwiony i dobrze wypełniony, dobrze wybarwia się nawet podczas jesiennych spadków temperatury

#### Roślina:

- odmiana przeznaczona do uprawy na około 7 - 8 gron
- zaleca się regulować grona do 4 owoców



## odmiany samokończące

### Minaret F1

pomidor mięsisty, doskonale sprawdza się na zmęczonych stanowiskach



**Odporność: HR:** V / TMV 0 / ToMV 0-2 / Fol 1, 2; **IR:** M

**Segment:** odmiana tunelowa, samokończąca, o mięsistych owocach

#### Owoc:

- 170 - 190 g, lekko płaski, ciemnoczerwony z doskonałym połyskiem
- owoce dobrze dorastają do ostatnich zbiorów, duże wyrównanie owoców w gronie
- duża twardość i trwałość, szypułka bardzo atrakcyjna, długo zachowująca świeżość

#### Roślina:

- wyrównany wzrost wegetatywno-generatywny, dobre wiązanie przez cały okres uprawy
- bardzo silny system korzeniowy, odmiana łatwa w uprawie, nie zakańcza zbyt szybko wzrostu

### Ivet F1

wczesność i jakość



**Odporność: HR:** ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / For / Ff 1-5 / S / Ss; **IR:** M

**Segment:** uprawy tunelowe, samokończące, do upraw wiosennych i jesiennych

#### Owoc:

- 140 - 150 g, o ładnym, ciemnoczerwonym wybarwieniu z połyskiem
- lekko spłaszczony na pierwszych gronach, szypułka bardzo trwała

**Roślina:** roślina o większej generatywności i krótszych międzywęźlach niż u odmiany Siluet

### Siluet F1

odmiana nie tylko na krótki cykl



**Odporność: HR:** ToMV 0-2 / V / Fol 1-2 / S / Ss; **IR:** M

**Segment:** uprawy tunelowe, samokończące, do upraw wiosennych i jesiennych; możliwa również uprawa na większą liczbę gron (do 12)

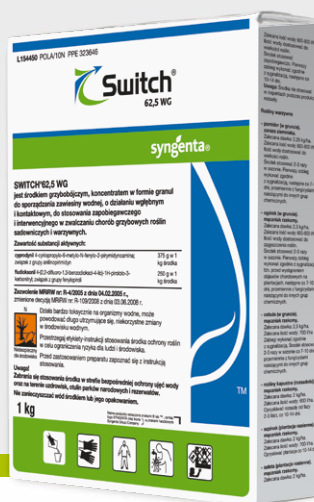
#### Owoc:

- 140 - 160 g, lekko spłaszczony na pierwszych gronach
- o ładnym, ciemnoczerwonym wybarwieniu z połyskiem, bez zielonej piętki
- szypułka bardzo trwała, dobry smak

#### Roślina:

- silny wigor, może być prowadzona na dwa pędy
- przeznaczona również na cykl wydłużony (do 12 gron), roślina nie kończy zbyt szybko wzrostu
- mocny system korzeniowy, roślina bardzo dobrze wiąże, nawet w mało sprzyjających warunkach uprawy

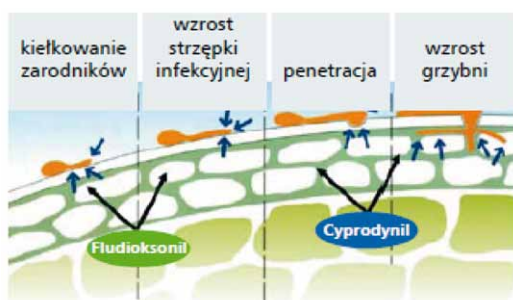




**Preparat do ochrony pomidorów pod osłonami przed szarą pleśnią i innymi chorobami grzybowymi**

**SWITCH® 62,5 WG** oferuje unikalne połączenie substancji aktywnych (cyprodynil, fludioksonil), przez co zapewnia niespotykany dotąd efekt działania preparatu w walce z szarą pleśnią i innymi chorobami.

**SWITCH® atakuje patogena w 4 różnych stadiach rozwojowych**

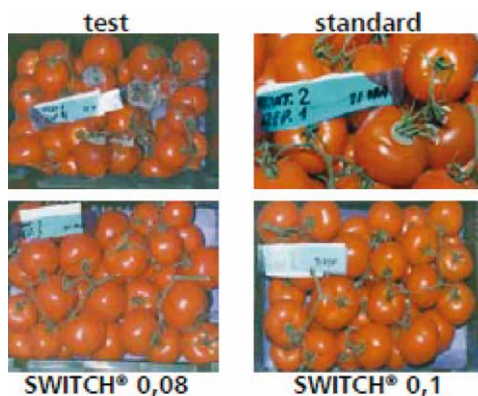


Jest on wysoce skuteczny w zwalczaniu szarej pleśni na liściach, kwiatach, łodygach i owocach. Działa doskonale również w warunkach silnej presji choroby.

Dodatkowo ma on działanie ograniczające na mączniaki prawdziwe (wywołane przez grzyby *Leveillula*, *Erysiphe*, *Sphaerotheca* oraz plamistości liści (wywołane przez grzyby *Alternaria solani*, *Cladosporium fulvum*).

**Przedłuża trwałość pozbiorną owoców i warzyw, a także podwyższa ich walory smakowe.**

**Pozbiornicze zalety ochrony preparatem SWITCH®**



## Bezpieczeństwo stosowania

**SWITCH® 62,5 WG** to preparat spełniający najwyższe wymogi bezpieczeństwa. Jest on zarejestrowany i dopuszczony do stosowania w ponad 40 krajach na całym świecie.

Zastosowany zgodnie z rejestracją i zaleceniami spełnia wymogi dotyczące poziomu pozostałości, dlatego owoce i warzywa potraktowane tym preparatem mogą być eksportowane do wielu krajów m.in. z Europy Zachodniej oraz do USA.

SWITCH® charakteryzuje się krótką, 3 dniową karencją.

Badania potwierdziły, że SWITCH® stosowany zgodnie z zaleceniami nie stwarza zagrożenia dla organizmów pożytecznych: *Orius insidiosus*, *Aphidius rhopalosiphii*, *Poecilus cupreus*, *Typhlodromus pyri*, *Amblyseius cucumeris*, *Coccinella septempunctata*, *Aleochara bilineata*.

**Pomidor pod osłonami**

**Choroby:** Szara pleśń

**Stężenie:** 0,1 - 0,15 % (100 - 150 g środka w 100 l wody)

**Terminy zabiegów:** Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

**Wykonać 2 - 3 zabiegi, co 7 dni.**

**Zalecane terminy stosowania:** zawiązywanie owoców, owoce wielkości 3 - 4 cm, do 3 dni przed zbiorem.



## Nowy produkt w ochronie warzyw przed chorobami grzybowymi

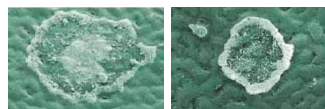


- Nowa generacja AMISTAR®
- Kombinacja azoksystrobiny i chlorotalonilu
- Dwa mechanizmy działania
- Długotrwała ochrona warzyw
- Wbudowana strategia antyodpornościowa
- Świetne wiązanie z rośliną i odporności na zmywanie
- Doskonale bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej

## Doskonałe parametry formulacji produktu

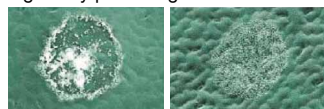
Dzięki zaawansowanym technologiom formułowania produktu, AMISTAR® OPTI bardzo korzystnie zachowuje się na roślinie po oprysku. Szybkie i trwałe wiązanie z powierzchnią liści uniemożliwia zmycie produktu przez deszcz. Już dwie godziny po zabiegu produkt jest niewrażliwy na opady.

bez deszczu



Amistar Opti® preparat porównawczy

po 10 mm opadach  
2 godziny po zabiegu



Amistar Opti® preparat porównawczy

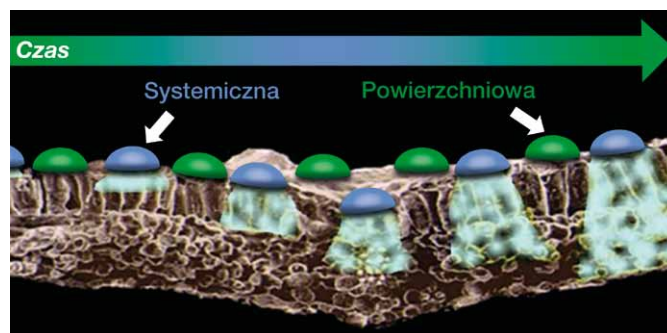
## Szerokie spektrum ochrony

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 na plon tylko pozytywnie

## 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

**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 m<sup>2</sup>. Ilość cieczy użytkowej dostosować do wielkości roślin.

**Opryskiwać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Wykonać maksymalnie 2 zabiegi w sezonie, w odstępie 14 dni.**

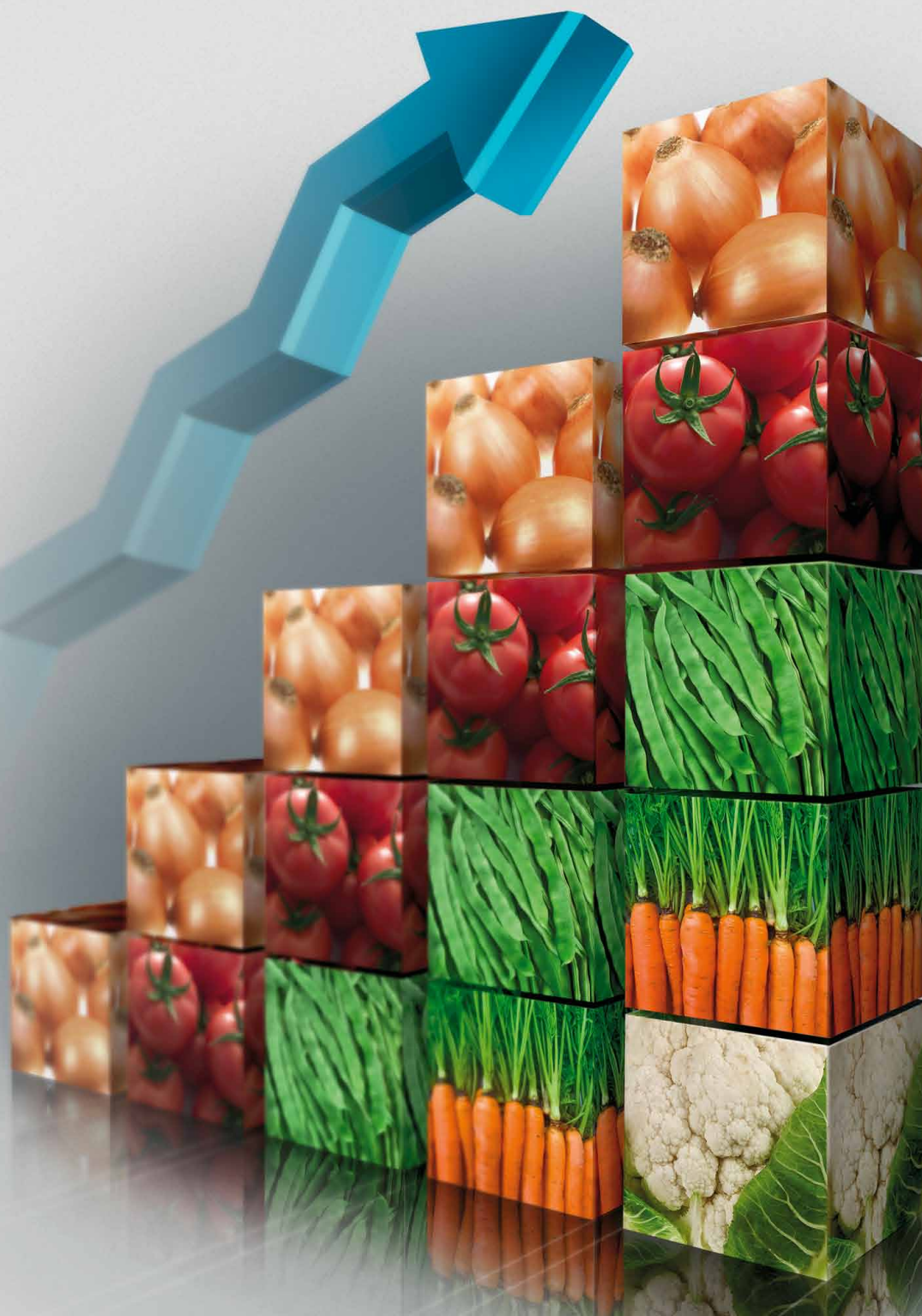
**Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym sposobie działania.**

**Okres karencji:** 3 dni.

**NOWOŚĆ**

# AMISTAR® OPTI

## Optymalna ochrona



Produkt w trakcie rejestracji w uprawie marchwi i kalafiora



## Stosowane oznaczenia odporności – wysoka HR (średnia IR)

- Ff 1-5** Cladosporium fulvum, race 1-5  
Brunatna plamistość liści
- Fol 1** Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici, race 0  
Fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasa 0
- Fol 2** Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici, race 1  
Fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasa 1
- Fol 3** Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici, race 3  
Fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasa 3
- For** Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici  
Fuzarioza zgorzelowa
- (On)** Oidium neolycopersici  
Mączniak prawdziwy pomidora
- (Pi)** Pyrenochaeta lycopersici  
Korkowatość korzeni
- S** Stemphylium sp.s.  
Gray leaf spot
- Ss** Stemphylium botryosum f.sp. lycopersici  
Gray leaf spot
- V** Verticillium dahliae + V. albo-atrum  
Wertycylioza
- (M)** Meloidogyne arenaria, M. incognita, M. javanica  
Nicienie
- ToMV 0-2** Tomato Mosaic Virus, strain 0, 1, 1.2, 2  
Wirus Mozaiki Pomidora
- TMV** Tobacco Mosaic Virus  
Wirus Mozaiki Tytoniu
- TSWV** Tomato Spotted Wilt Virus  
Wirus brązowej plamistości liści

## specjaliści ds. pomidorów szklarniowych



Polska centralna i wschodnia  
Wojciech Juńczyk  
tel. 0 602 76 92 86  
wojciech.junczyk@syngenta.com



Polska południowo-zachodnia  
Marek Sowa  
tel. 0 608 64 71 51  
marek.sowa@syngenta.com



Menedżer Produktu  
Rafał Alfut  
0 660 49 23 77  
rafal.alfut@syngenta.com

## reprezentanci terenowi



Polska południowo-wschodnia  
Tomasz Olszewski  
0 600 34 25 25  
tomasz.olszewski@syngenta.com



Polska południowa  
Zbigniew Szewczyk  
0 602 76 92 96  
zbigniew.szewczyk@syngenta.com



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



Polska południowo-wschodnia  
Piotr Prasolek  
0 608 44 34 79  
piotr.prasolek@syngenta.com



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

**syngenta**®

Syngenta Seeds Sp. z o.o.

ul. Powązkowska 44c  
01-797 Warszawa  
tel.: (22) 32 60 690  
fax: (22) 32 60 689  
www.sg-vegetables.com

## specjaliści ds. doświadczeń (trial officers)



Krzysztof Floras  
0 602 42 53 82  
krzysztof.floras@syngenta.com



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

Przy opracowaniu tej broszury staraliśmy się, aby informacje w niej 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: wrzesień 2011

# Brightina – udana wiosna

- wczesny plon
- szybkie tworzenie gron