

Sadzonki & Truskawek
i Malin



KRAEGE
INTERNATIONAL

**Stefan Kraege****Markus Staden**

Szanowni Państwo,

Patrząc wstecz na ostatni sezon, możemy ustalić, że warunki dla skutecznej uprawy sadzonek truskawek i malin, nie stają się łatwiejsze (nadprodukcja, Drosophila, płaca minimalna itd.). W tym otoczeniu szybko zmieniających się rynków, wymaga to od producentów najwyższego stopnia elastyczności i kreatywności. Uprawa jest znacznie bardziej intensywna i tym samym znacznie droższa. Istotne jest aby zajmować wysocenowe niszowe miejsca poza fazą niskiej ceny. Kolejne słowa kluczowe to plon i wynik zbiorów! Ze względu na zwiększenie intensyfikacji, chcielibyśmy polecić nasze indywidualne doradztwo dla Państwa przedsiębiorstwa.

Rośliny, które są używane muszą sprostać ciągle rosnącym wymaganiom. Spójna, jednolita jakość i dobra zdrowotność roślin są warunkami uzyskania wysokich plonów. Dlatego też, jeśli jest to możliwe chcemy z Państwem ściśle współpracować. Dotyczy to zarówno wyboru odmiany, jak również planowanej metody produkcji. Celem powinno być polecenie produkcji, gdzie obaj partnerzy dokładnie wiedzą, co jest ważne. W związku z tym, prosimy uwzględnić nasze Terminy zamówień dla poszczególnych typów roślin (strona 66, 67).



Pomimo wszystkich fascynacji nowymi, przez wiele lat w naszym przedsiębiorstwie odpowiedzialnie polecamy tylko sprawdzone odmiany i metody upraw. Również realizacja podstaw „basics”, takich jak próby gleby przed sadzeniem, właściwa głębokość sadzenia, prawidłowe zaopatrzenie w wodę, pozostaje podstawowym wymogiem dla udanej uprawy. Prócz tego u roślin Frigo, których owoce nie będą zrywane należy ścinać kwiatostany.

Jesteśmy szczególnie zadowoleni, że możemy w tym roku przedstawić nową odmianę Faith, prawdziwą alternatywę w zakresie późnej pory dojrzewania.

W ostatnich latach stale poszerzaliśmy produkcję w zakresie roślin w doniczkach-topf i tray oraz wartebeete-rośliny sadzone na zagonach oczekujących. Obecnie w zakresie malin otrzymaliśmy również wyjątkowo pozytywne reakcje dotyczące naszych roślin zielonych w doniczkach i roślin Long Cane.

Czekamy na dalszą współpracę

Stefan Kraege, Markus Staden



Kierownik działu
sprzedaży
rynek hurtowy



Christian Rohling
+49 2504 7000-23
rohling@kraege.de

Sprzedawca
rynek hurtowy



Karsten Pieper
+ 49 2504 7000-32
pieper@kraege.de

Sprzedawca
rynek hurtowy



Thorsten Waltering
+49 2504 7000-25
waltering@kraege.de

Kierownik działu
sprzedaży
rynek detaliczny



Stefan Stockmann
+49 2504 7000-34
stockmann@kraege.de



www.kraege.de

Kraege International istnieje od 1958 roku, jest specjalistą od rozmnażania sadzonek truskawek i malin. Nasze przedsiębiorstwo produkuje na około 200 hektarach ziemi, ponad 25 różnych odmian truskawek i najważniejsze odmiany malin. Sadzonki truskawek frigo stanowią lwią część naszej działalności. Pracujemy nieprzerwanie nad utrzymaniem i poprawą zdrowotności naszych roślin. Zaczyna się to od produkcji własnej sadzonki matki. (Czytaj więcej na ten temat na następnej stronie). Naszą szczególną siłą jest szereg odmian, jakie oferujemy.

Mamy dobre kontakty ze wszystkimi dużymi hodowcami na całym świecie, jesteśmy w stanie przetestować nowe odmiany na wczesnym etapie. Jak widać na tabeli okresu zbiorów, mamy szeroką gamę produktów ze wszystkich obecnie popularnych odmian. Oprócz sadzonek truskawek Kraege skupia uwagę na produkcji sadzonek malin. Te ostatnie oferowane są jako nagie korzenie, jak również uzyskane z korzeni rośliny w doniczkach.



Produkcja Plugplants,
Tray Plants



Steffen FINDER
Fon 02504 7000-27
finder@kraege.de

Produkcja
sazzonek frigo



Torsten GERLING
Fon 02504 7000-37
info@kraege.de

Produkcja, świeżych,
zielonych sadzonek



Carsten EGGERT
+49 2504 7000-0
info@kraege.de

Produkcja,
sprzedawca malin



Andreas ALTEFROHNE
Fon 02504 7000-36
altfrohne@kraege.de

Obserwacja i testowa-
nie odmian



Thomas WENDT
Fon 02504 7000-38
wendt@kraege.de

Produkcja, zdrowego ma-
terialu - sadzonki matki



Christian VOGEL
+49 2504 7000-35
vogel@kraege.de





SADZONKI MATKI NASZEJ WŁASNEJ PRODUKCJI

Zdrowe rośliny są podstawą udanej uprawy owoców. Produkując własny materiał wyjściowy, podejmujemy decydujący krok aby rozmnażać zdrowe rośliny. Jak wiemy z doświadczenia, nowe choroby pojawiają się na początku regionalnie przed rozpowszechnianiem na większych obszarach.

Uprawa sadzonek matek różnego pochodzenia w jednym miejscu zawsze pociąga za sobą duże ryzyko postępowania choroby. Minimalizujemy ryzyko poprzez utrzymanie naszego materiału wyjściowego ściśle z dala od rośliny innego pochodzenia. Z powodów wymienionych powyżej pracujemy w systemie zamkniętym.

Produkcja naszych roślin elite zaczyna się od rozmnażania in vitro w laboratorium. To nie jest tak powszechnego jak merystem, który



dotyczy produkcji jak największej ilości sadzonki w możliwie krótkim okresie czasu ale tylko i wyłącznie mniej zdrowych roślin. Zamiast tego naszym zamiarem jest wyprodukowanie małej ilości ale zdecydowanie zdrowych roślin. Najpierw rośliny in vitro rozmnażane są w saran house. Tkanina z gazy zapobiega przedostawaniu się owadów do saran house i infekowaniu roślin wirusami. Rośliny matki i młode sadzonki uprawiane są na grządkach umieszczonych na stołach, w bezpiecznej odległości od podłoża, tak aby wykluczyć zakażenia przez grzyby glebowe. Dla dodatkowego bezpieczeństwa, rośliny super elite (SEE) produkowane w saran house są corocznie badane pod kątem chorób.

Następnie sadzonki super elite (SEE) rozmnażane są na specjal-

nym polu, daleko od innych plantacji truskawek. Otrzymane rośliny służą do produkcji sadzonek przeznaczonych na sprzedaż i są objęte nadzorem przez Izbę Rolniczą.



OBSERWACJA ODMIAN/TESTOWANIE

„Co jest nowego w odmianach?” jest to najczęściej zadawane pytanie przy zamawianiu sadzonek truskawek. Szukamy zdrowych, wczesnych bądź późnych odmian, doskonałej jakości owoców, o szczególnie wysokich plonach, krótko mówiąc idealnej odmiany. Niestety nie mamy jeszcze takiej i pewnie w przyszłości nie będziemy mieć. Wybór i uprawa nowych odmian zmierza do różnych celów. Główne kryteria poszukiwań, to zdrowotność roślin, jeśli to możliwe

Dobre odmiany są wcześniej rozpoznawane, zazwyczaj są testowane przez kilka lat i wskazywane do posadzenia na polu testowym. Intensywne badania odmian truskawek są istotne dla naszego aktualnego asortymentu.

Wyniki testów są podstawą do opisu odmian w tej broszurze, jest to przegląd naszego obecnego asortymentu i opis podstawowych cech odmian. W ten sposób bierzemy pod uwagę wyniki stacji doświadczalnych. Niemniej jednak, w zależ-



z odpornością na najczęściej występujące choroby i z porą dojrzewania inną niż pora główna. Dzięki dobrym kontaktom z hodowcami mamy co roku nowe odmiany do testowania.

Interesujące odmiany sadzimy w eksperymentalnym ogrodzie, gdzie sprawdzamy ich specjalne właściwości. Zazwyczaj jest to normalne pole. Ciekawe odmiany dodatkowo badamy pod względem wczesnego lub późnego dojrzewania owoców.

ności od warunków wodnych, każdego roku są bardzo różne wyniki. Końcowe oceny odmian są możliwe zatem najwcześniej po 2 – 3 latach. Oceny poszczególnych odmian dotyczą również coraz bardziej szczegółowych warunków produkcji i miejsca.

Muszą Państwo znaleźć najbardziej interesujące Was odmiany, odpowiednie dla waszego rejonu i metod produkcji.



Karuzela odmian

Co to jest dobra odmiana?

Albo bardziej precyzyjnie:

Kiedy odmiana jest tak dobra, że można ją wprowadzić do sprzedaży? Karuzela odmian obraca się w wysokim tempie i staje się coraz trudniejsza dla plantatorów, hodowców – eksperymentatorów i szczególnie dla firm rozmnażających rośliny aby utrzymać ogólny przegląd.

Rozwój zdrowej uprawy wymaga czasu, a odmiany powinny być opłacalne, kiedy są sprzedawane w większych ilościach. W końcu licencja za interesujące odmiany jest bardzo droga i trudna do zdobycia. W przeszłości warunki wzrostu były stosunkowo porównywalne. Jednak dziś jest prawie tak wiele metod, jak i odmian. Brakuje czasu i zdolności aby przetestować wiele różnych metod produkcji, co jest jednocześnie bardzo drogie. W związku z tym nowa odmiana jest często wstępnie uprawiana w warunkach normalnych (Elsanta). Jeśli nie przyniesie w ciągu najbliższych dwóch lat wystarczających plonów zostaje ponownie przeniesiona do programu. Ostatecznie istnieje wystarczająco dużo odmian, które mogą być badane. Nasuwa się następne pytanie. Jak wiele odmian rzeczywiście brakuje, bo nie mamy czasu opracować nowych metod upraw dla nowych odmian?



Odmiany, które charakteryzują się doskonałymi cechami owoców, określonym smakiem, zasługują na wysiłek w celu wyrównania ewentualnych niedociągnięć przy odpowiedniej metodzie uprawy. Niektóre odmiany, takie jak: Flair (strategia zapylania), Alba (wrażliwość na herbicydy – środki chwastobójcze), Malwina (przylżeńce, kwiecień), funkcjonowały idealnie w ostatnich latach. Dla tych, którzy czują się powołani do sukcesu nowych odmian, zawsze mamy dostępne odmiany do testu nasadzeń.





Sonsation jest nowością w hodowli Flevo Berry, o średnim okresie dojrzewania. Sonsation przekonuje regularnym kształtem owoców i bardzo dobrym smakiem. Kolor owoców to średnio-czerwony z

atrakcyjnym połyskiem. Sonsation ma dobrą wytrzymałość owoców, z wrażliwą skórką. Plon jest ponadprzeciętny.



Fresh Forward z **Allegro** zapewnia nową wczesną odmianę z wcześniejszym od Clery okresem dojrzewania owoców. Owoce twarde, o średniej do dużej wielkości, o regularnym kształcie i udziale w wysokiej pierwszej klasie handlowej. Wydajność wyższa od Rumby i wyraźnie większa od Clery. Soczyste owoce o wysokiej zawartości cukru. Bardzo dobry smak.

Dodatkową zaletą odmiany jest przydatność dla wszystkich kanałów marketingowych.





Odmiana Magnus (GS 10-81-17) jest ciekawą odmianą roślin późnego programu hodowli Flevoberry. Odmiana przekonuje pod względem dojrzewania po Florence/Faith dużym, twardym owocem z pysznym smakiem.

Plony są wysokie. Równomiernie wykształtowane, średnio-czerwone owoce nadają się do obrotu handlowego.



Renaissance jest nową smaczną odmianą z hodowli Hansabred. Dojrzewa w środkowym czasie zbiorów. Prezentuje średnio-czerwone owoce o bardzo regularnych owocach w kształcie serca bez skąłowaceni. Wydajność Renaissance jest średnia do bardzo wysokiej przy ponadprzeciętnej wadze pojedynczego owocu.

Zdrowotność roślin tej odmiany jest bardzo dobra, jest odporna na mączniak, Botrytis, Phytophthora cactorum.

Renaissance jest jedną z aromatycznych odmian w hodowli. Swoim intensywnym smakiem wyróżnia się spośród zwykłych odmian. Dlatego polecana jest dla smakoszy i do przetwarzania. Renaissance jest dobra także do sprzedaży bezpośredniej, jak i samodzielnego zbierania.



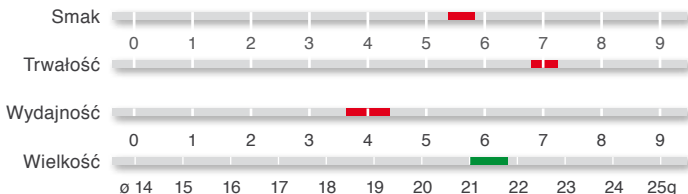


– odmiana chroniona, właściciel odmiany: Planasa, Hiszpania

Dream

Kolor: średnio - czerwony, z połyskiem

Uwagi: Kwiatostany nad liśćmi, ochrona przed mrozem

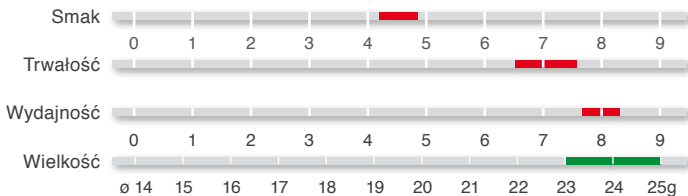


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: New Fruits, Włochy

Alba

Kolor: średnio-czerwony, połyskujący

Uwagi: wrażliwa na herbicydy (produkty z Phenmedipham), bardzo twarde owoce, ładny wygląd w koszykach



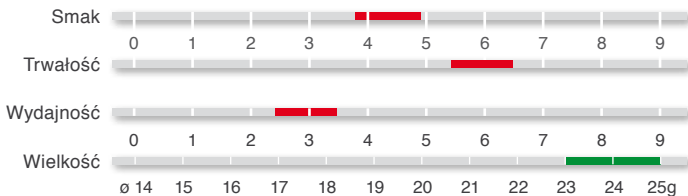


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: W. Faedi, Włochy

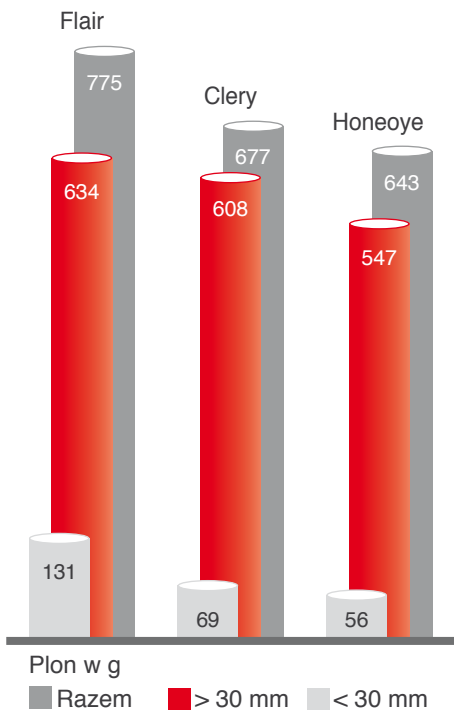
Garda

Kolor: średnio - czerwony ... czerwony, z połyskiem

Uwagi: alternatywa dla Alby, na początku sezonu



Nowa odmiana od Goossens Flevo-plants, ma interesujący okres dojrzewania, który przypada na 5 – 7 dni wcześniej od Honeoye. Bardzo dobrze rośnie w tunelach, jeszcze wcześniej dojrzewając. Smak atrakcyjnych owoców jest doskonały. Flair jest dość otwartą rośliną z długimi kwiatostanami. Co jest bardzo ważne - potrzebuje ona ochrony przed mrozem. Aby zoptymalizować wydajność zaleca się specjalny program nawożenia. Więcej informacji na stronie www.kraege.pl





– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Flevo Berry, Holandia



Flair

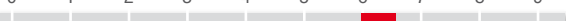
Kolor: średnio - czerwony, z połyskiem

Uwagi: interesująca, wczesna odmiana, do sprzedaży bezpośredniej. Aby uzyskać optymalny wzrost zaleca się zasięgnąć specjalistycznych porad na temat uprawy, plonu i wielkości owoców.

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość





Daroyal® jest krzyżówką (Elsanta x Parker) z programu upraw firmy Darbonne. Daroyal® dojrzewa 3 – 5 dni wcześniej od Honeoye. Charakterystyczne dla tej odmiany są atrakcyjne kształty owoców, o dużych i bardzo dużych rozmiarach. Kolor czerwony z połyskiem do ciemnoczerwonego. Plony dobre, a nawet doskonałe. Każdy owoc może być zerwany i sprzedany (w przeciwieństwie do Honeoye, gdzie co najmniej 30% ostatnich owoców pozostaje niezerwanych, ze względu na ich niewielkie rozmiary i ubogi smak).

Owoce sprzedawać najlepiej w ten sam dzień, kiedy zostały zerwane, ponieważ ciemnieją w chłodni. Daroyal® jest dobry do sprzedaży na straganach i na własnych polach, gdzie klienci sami mogą zrywać.

Daroyal® jest bujną rośliną, dobrze rośnie na działkach bez płodozmianu. W przeciwieństwie do Honeoye jest odporny na Verticillium. Możliwa jest także uprawa wcześniejsza pod okryciem z agrowłókniny lub folii (zobacz wyniki testu).

Daroyal® produkuje bardzo długie kwiatostany (podobnie jak Darselect®) i powinien być sadzony na bezpiecznych stanowiskach.



Daroyal® jest odmianą wczesną, w odniesieniu do Honeoye wypada lepiej w zakresie pory dojrzewania, smaku, wielkości owoców i zdrowotności (np. Verticillium).





– odmiana chroniona, Właściciel: *zDarbonne*

Daroyal®

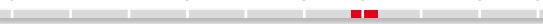
Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: odporny na *Verticillium*, interesująca wczesna odmiana do sprzedaży bezpośredniej

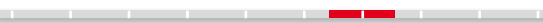
Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość





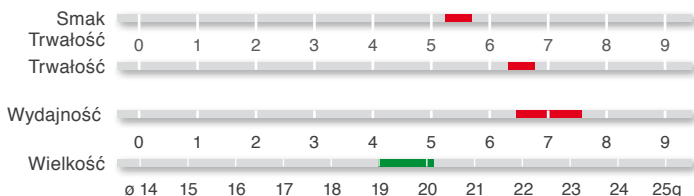
– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Allegro



Kolor: średnio-czerwony, silny połysk

Uwagi: atrakcyjna, wczesna odmiana, o dobrym smaku, dobra do sprzedaży na każdym rynku

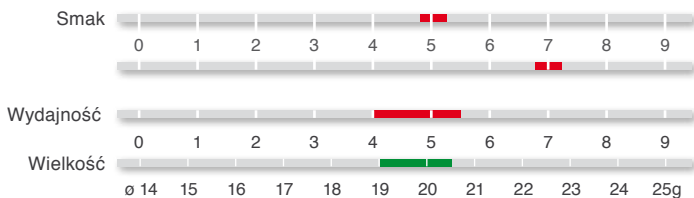


odmiana chroniona, Właściciel odmiany: C.I.V. Włochy

Clery

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony

Uwagi: smak i plon zależą w dużym stopniu od rejonu, dobra odporność na choroby





Pochodzenie: USA

Honeoye

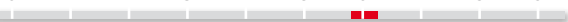
Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: podatny na *Verticillium* i *Phytophthora cactorum*, nadaje się do uprawy pod okryciami z polietylenu i agrowłókniny

Smak



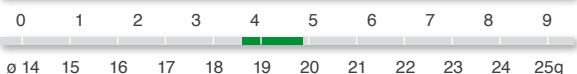
Trwałość



Wydajność



Wielkość



za głęboko



za płytko



prawidłowa głębokość

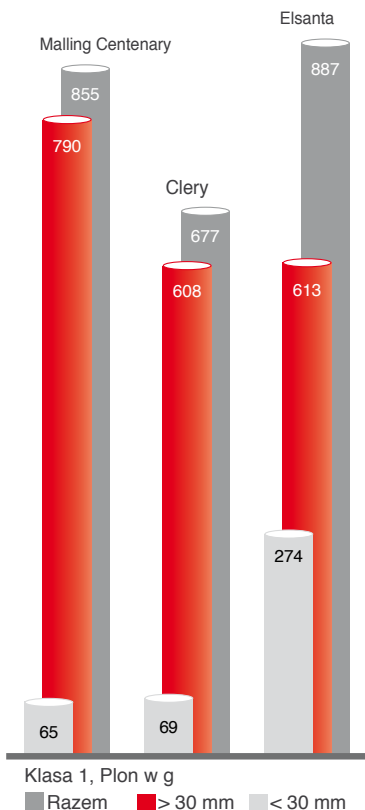
Prawidłowa głębokość sadzenia ma kluczowe znaczenie dla udanej produkcji!



W 2013 roku, Malling Centenary zaskoczyła nas bardzo wczesną porą dojrzewania (1 – 2 dni wcześniej od Clery). Stąd uważamy, że ta odmiana jest możliwą alternatywą na obszarze bardzo wczesnych zbiorów. Niestety ten wynik nie został powtórzony w tym roku. W 2014 roku pora dojrzewania była o kilka dni wcześniej niż Elsanta. Odmiana ta może być łatwo uprawiana wcześniej, z początkiem zbiorów 3 – 5 dni po Clery. Plony z wczesnych upraw przekraczają nieco plony z Clery. Natomiast plony z normalnych upraw są wyższe aniżeli plony z Elsanta. W Anglii ludzie zgłaszali dobre rezultaty z Malling Centenary w 60-dniowej uprawie. Malling Centenary to nowa odmiana o wyjątkowych cechach owoców.

Smak owoców Malling Centenary jest dobry do bardzo dobrego z pięknym truskawkowym aromatem. Owoce są czerwone, ciemniej po schłodzeniu. Mają jednolicie czerwoną barwę, są odrobinę ciemniejsze od owoców Elsanta. Malling Centenary przekonuje przepięknym połyskiem. Owoce są duże i bardzo, bardzo regularne. Zebraliśmy 98% owoców w klasie 1. Owoce są bardzo trwałe. Nasze wyniki dla trwałości są znacznie wyższe od Elsanta.

Właściwości owoców, które ma Malling Centenary są dla nas przekonywujące, ale bierzemy pod uwagę także ryzyko. Odmiana ta jest bardzo podatna na Xanthomonas i Phytophthora cactorum. Kwiatostany rosną powyżej liści, więc muszą być chronione przed mrozem. Po początkowych negatywnych opiniach o szkodach, jakie wyrządza deszcz, stwierdza się, że na polach, otwartych uprawach tych szkód jest więcej. Poprzez swój wygląd w koszykach (szalkach) i dobry smak Malling Centenary jest doskonały dla wszystkich kanałów marketingowych.





– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Meiosis, Wielka Brytania

Malling Centenary

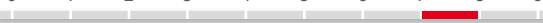
Kolor: czerwony, o wysokim połysku

Uwagi: bardzo atrakcyjne owoce, nadaje się do każdego rodzaju sprzedaży. Podatna na Xanthomonas i Phytophthora

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



Duży rozmiar owocu z pewnością osiągnie się w uprawach w tunelach. Jakość owoców i plony, jakie można osiągnąć są wybitne. Odmiana ta daje owoce tylko w pierwszej klasie handlowej, z bardzo wysoką wagą pojedynczych owoców. Wydajność zbiorów jest fantastyczna. Dla nas Malling

Centenary jest jedną z najbardziej obiecujących odmian na rynku. Ma ona bardzo ciekawy czas dojrzewania owoców i dobry smak, Malling Centenary jako owoc to klasa sama w sobie!



Rumba jest wcześniej dojrzewającą odmianą, z programu upraw firmy Fresh Forward. Rumba dojrzewa siedem dni wcześniej od Sonaty, przy czym czas zbiorów jest dłuższy od Honeoye i Clery. Odmiana ta daje czerwone owoce z atrakcyjnym połyskiem. Owoce są duże, jednakowe i trwałe. Mają one dobry okres przechowywania, zachowuje połysk, lśni nawet po przechowywaniu w chłodni. Owoce są soczyste o dobrym smaku. Bardzo ważne jest regularne zbieranie, ponieważ owoce mogą ciemnieć. Rumba nadaje się zarówno do uprawy pod agrowłókniną i/lub pod folią, ale także w tunelach. Plony są wysokie z dobrą wielkością owoców i wysoką wagą poszczególnych sztuk. Nie ma prawie żadnych okaleczonych owoców.

Kwiatostany nie są za długie, tak więc odmiana ta jest stosunkowo dobrze chroniona przez liście przed późnymi przymrozkami i silnym deszczem. Wiosną należy jednak osłaniać rośliny agrowłókniną lub folią przed mrozem aby uniknąć przemarzania kwiatostanów.

Rumba jest bardzo zdrową i bujną odmianą, do tej pory nie wykazała żadnej podatności na najważniejsze choroby. Niemniej jednak zapobiegawczo zalecamy opryski przeciwko Botrytis i Rhizoctonia.



Sprawdzony odstęp między roślinami to 35 cm. Rumba może być sadzona zarówno jako roślina frigo, jak i świeża, zielona na początku sierpnia. Drugoroczna uprawa daje bezproblemowo zdrowe i duże owoce. Odmiana ta w drugim roku musi być zabezpieczona przed zimowymi mrozami, ponieważ stosunkowo wysoko znajduje się kłącze.

Odmiana ta łatwo przyswaja pierwiastek śladowy bor, więc stosując nawóz zawierający bor mogą wystąpić nadwyżki. Poza tym uprawa tej odmiany jest stosunkowo łatwa i nie wymaga specjalnego nawożenia.



– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Rumba

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: dobra prezentacja w kobjałkach, zdrowa, krzepka roślina

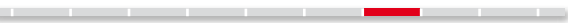
Smak



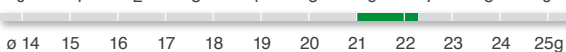
Trwałość



Wydajność



Wielkość



Darselect® z powodzeniem nadaje się na plantacje do samodzielnego zbierania, sprzedaży bezpośredniej i sektora handlowego. Bardzo dobrze nadaje się do przyspieszania uprawy (pod osłonami). Może być sadzona powtórnie na tych samych miejscach. Jako rośliny frigo powinno się tę odmianę sadzić na przełomie kwietnia i maja. Świeżą, zieloną roślinę należy posadzić na początku sierpnia (na południu w połowie sierpnia).

Rośliny powinny być wolne od mączniaka. Pierwsze oznaki mączniaka pokazują się bardzo wcześnie i trzeba wtedy szybko działać. Owoce nie są przez mączniaka zakażone. Przy wyborze stanowiska do sadzenia trzeba uwzględnić podatność na przemarzanie kwiatostanów.

Darselect® kwitnie bardzo wcześnie i ponad liśćmi. Uprawa wczesna (przyspieszona) niesie z sobą ryzyko szkód mrozowych, dlatego tak ważne jest chronione (osłonięte) miejsce. Jedną z możliwości jest deszczowanie przeciwprzymrozkowe, które zaleca się na mało bezpiecznych od mrozu stanowiskach.

Dostosowanie uprawy do odmiany daje optymalne wyniki. Szczególnie wydajność i połysk owoców można poprawić. W przypadku zapotrzebowania na azot, stosuje się zwykle 80 kg/ha.

Właściwy czas nawożenia jest ważny aby rośliny jesienią w fazie generatywnej, bardzo szybko tworzyły kwiaty. Tworzenie masy liści powinno zakończyć się do początku września. Nowych nasadzeń świe-

żych, zielonych roślin nie powinno się (ewentualnie bardzo ostrożnie) nawozić azotem. Także wiosną powinno się bardzo oszczędnie nawozić azotem. (Ważne jest aby wziąć pod uwagę, że bujna masa liści zmniejsza ryzyko uszkodzeń przez oparzenia słoneczne.) Główne nawożenie azotem odbywa się po zbiorach.

Podczas wzrostu owoców niezbędne jest nawożenie magnezem, aby zwiększyć połysk owoców. Dawka siarczanu magnezowego bezpośrednio przed zbiorami może mieć wpływ na smak. Tutaj polecamy stosowanie kalimagnezji czyli siarczanu potasu i siarczanu magnezu. Owoce powinny być zrywane, kiedy skórka owocu ma równomierny ceglasty kolor, w odstępach regularnych co 3 – 4 dni. Darselect® zrywany dojrzały przekonuje swoim doskonałym smakiem, najlepszą jakością i dobrymi właściwościami w transporcie.



– odmiana chroniona, Właściciel: zDarbonne

Darselect®

Kolor: czerwony, z lekkim połyskiem

Uwagi: bardzo dobrze nadaje się do przyspieszania uprawy, bardzo podatna na roztocza i mączniak, wrażliwa na oparzenia słoneczne

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



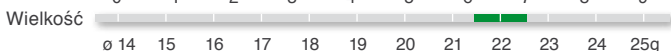


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Vissers, Holandia

Elianny

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: słodki smak, owoce o zwartym miąższu i delikatnej skórce

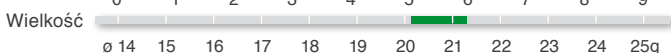
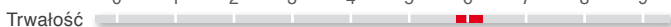


– odmiana chroniona, Właściciel: Vissers, Holandia

Kimberly

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: dobra odporność na choroby, ale podatna na Phytophthora, bardzo wrażliwa na Colletotrichum!



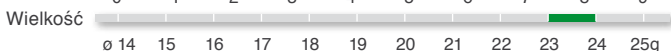
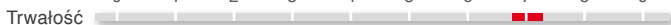


odmiana chroniona, Właściciel odmiany: C.I.V. Włochy

Aprica

Kolor: średnio-jasnoczerwony, duży połysk

Uwagi: bardzo ładny wygląd w koszykach, dobry okres ważności, atrakcyjna odmiana do handlu

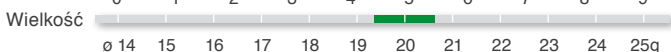
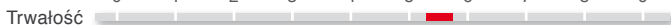


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Lambada

Kolor: jasnoczerwony, średnio-czerwony

Uwagi: bardzo wrażliwa na pleśń



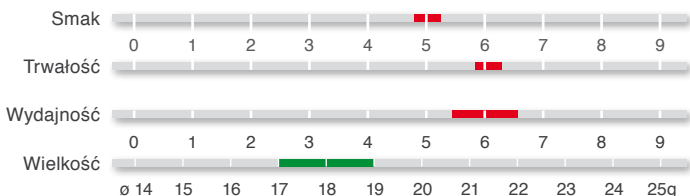


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen,

Elsanta

Kolor: jasnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: Nadaje się pod osłony, podatna na Verticillium, grzyby glebowe, mączniaka, wrażliwa na zimowe mrozy



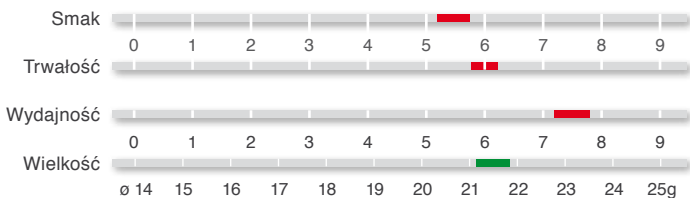
– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Flevo Berry, Holandia



Sonsation

Kolor: średnio-czerwony, atrakcyjny połysk

Uwagi: interesująca nowość, szczególnie do sprzedaży bezpośredniej





– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: East Malling, Wielka Brytania

Elegance

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: bardzo atrakcyjne owoce, świetne do supermarketów, wrażliwy na mączniak i Phytophthora

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



Elegance jest odmianą średniowczesną, pochodzi z programu upraw firmy East Malling. Dojrzewa niewiele później od Elsanta, czas zbiorów jest długi. Produkuje duże, bardzo regularne, czerwone owoce. Są one prawie bez skazy. Połysk jest atrakcyjny i ogólny wygląd w kociołce jest bardzo przekonujący. Wydajność odmiany jest bardzo wysoka, 1 klasa handlowa. Duża wytrzymałość w przechowywaniu świadczy, że Elegance jest bardzo interesującą odmianą dla supermarketów, natomiast trzeba zaakceptować jego zwyczajny smak i mało wyraźny aromat. Elegance jest łatwy do zrywania i nadaje się do produkcji terminowej na 60 dni. Rośliny są zdrowe o prostym pokroju. Długie szypuły kwiatowe, zapewniają wysoką wydajność.

Doświadczenie pokazuje nam, że uprawa jest dość łatwa. Jeśli chodzi o choroby, to musimy wspomnieć o dużej wrażliwości na mączniak i Phytophthora.

Elegance jest obiecującą odmianą dla supermarketów. Owoce bardzo dobrze wyglądają w kociołkach.

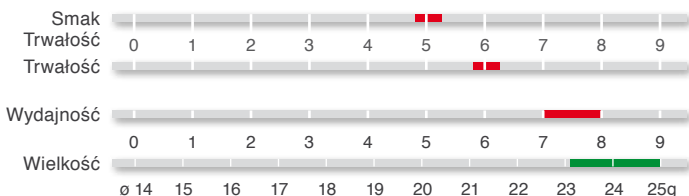


odmiana chroniona, Właściciel odmiany: New Fruits, Włochy

Asia

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony

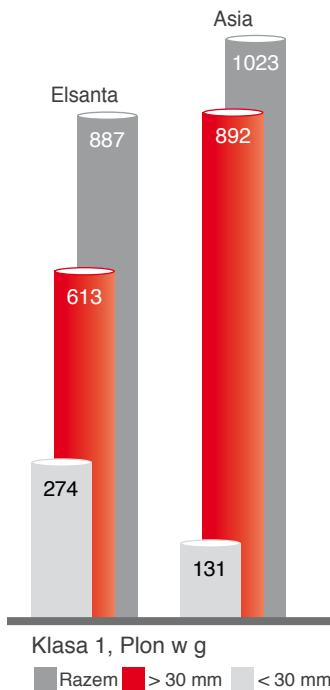
Uwagi: bardzo duże pierwsze owoce, ładnie wygląda w kobałkach i koszykach



Interesująca odmiana w pełni sezonu

Asia, odmiana z New Fruits, Włochy, dojrzewa na 2 – 3 dni po Elsanta. Równomiernie ukształtowane i atrakcyjnie połyskujące owoce z dobrą odpornością. Kolor owoców Asia jest jasnoczerwony do czerwonego. Wydajność jest podobna do plonów Elsanta ale z większą częścią klasy handlowej 1. Asia kwitnie nieco pod liśćmi, umożliwia to zbieranie dużych owoców przy wysokiej wydajności. Owoce prezentują się doskonale zarówno w koszykach, jak i w kobałkach. Dlatego Asia jest szczególnie interesująca do samodzielnego zbierania i sprzedaży bezpośredniej.

Handlu hurtowego można spróbować w zależności od warunków pogodowych. Rośliny są bujne i mało podatne na Verticillium.





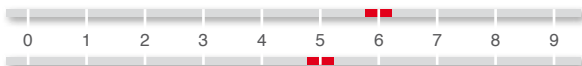
– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Polka

Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: polecana do uprawy jednorocznej (wielkość owoców), odporna na Verticillium, lekko wrażliwa na mączniak

Smak



Wydajność



Wielkość



– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Korona

Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: odporna na choroby, polecamy jednoroczną uprawę, w drugim roku owoce są mniejsze.

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



Sonata jest krzyżówką (Elsanta x Polka) z programu upraw Fresh Forward. Pora dojrzewania przypada 1 – 3 dni po Elsanta. Owoce przekonują nas przez wielkość, trwałość i uroczy kształt.

Wszystkie owoce są czerwone, z połyskiem, bez zielonej końcówki, mają dobry smak. Kolejną dużą zaletą w porównaniu do Elsanty jest jednakowy kształt owoców bez występowania okaleczonych sztuk. Wydajność jest wysoka.

Roślina jest bujna, z podatnością na *Phytophthora cactorum*. Koniecznie trzeba wziąć pod uwagę środki ochrony roślin. Sonata jest wrażliwa na wysokie temperatury. Uprawa wczesna pod osłonami jest możliwa ale nie przyniesie takich efektów jak np. Darselect®.

Możliwe jest też opóźnianie uprawy za pomocą słomy. Rośliny idealne do sadzenia to A+, wartebeteplanze na uprawę terminową, 60 dni.





– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Sonata

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony, z połyskiem

Uwagi: duże, atrakcyjne owoce, żadnych poranionych owoców, wrażliwa na *Phytophthora cactorum*, odpowiednia do produkcji pod osłonami, folia, agrowłóknina

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



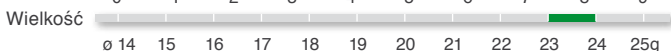
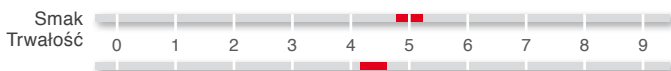


– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Fresh Forward, Wageningen, Holandia

Salsa

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony, błyszczący

Uwagi: ekstremalnie wysoka wydajność, do samodzielnego zbierania i sprzedaży bezpośredniej

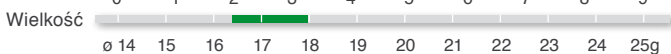


– Właściciel odmiany: Mylnefield Research Services Ltd., Szkocja

Symphony

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony, błyszczący

Uwagi: dobra odporność na Phytophthora





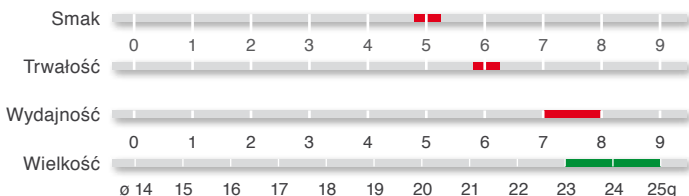
– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Flevo Berry, Holandia



Faith

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: atrakcyjny owoc, nadaje się do supermarketów, sprzedaży bezpośredniej i samodzielnego zbierania



Faith jest późną odmianą z programu hodowlanego firmy Goossens Flevoplant. Odmiana ta dojrzewa 7 – 10 dni po Elsanta i dlatego też jest zlokalizowana w interesującej porze dojrzewania, bezpośrednio przed Malwiną. Faith przekonuje dużymi, twardymi i równomiernym stożkowym kształtem owoców. Owoce są czerwone i lśniące. Wydajność jest wysoka. Owoce są duże z wysoką indywidualną wagą. W sumie owoce Faith mają dobry smak i bardzo dobrze prezentują się w kobiątkach. Owocostany są dobrze rozgałęzione, ułatwia to szybkie zrywanie dużych owoców.

Faith jest bardzo bujną rośliną, więc powinna być sadzona w odpowiednio dużych odstępach. Kwitnie przez długi okres i dlatego zapewnia wysoką wydajność. Można opóźnić uprawę przykrywając słomą.

Faith jest mało podatna na mączniak i Bothrytis, powinna za to być chroniona przed *Phytophthora cactorum*. Zalecamy tu zapobiegawcze działanie zwykle preparatami z kwasem fosforowym. W naszych badaniach Faith była mało wrażliwa na deszcz.

Faith jest późną odmianą, pomiędzy Sonatą a Malwiną. Zarówno z dobrym smakiem, jak i uroczym wyglądem. Nadaje się do sprzedaży bezpośredniej i hurtowej.



– odmiana chroniona, Właściciel: Meiosis, Wielka Brytania

Florence

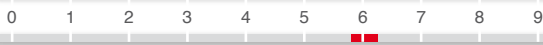
Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony

Uwagi: dobra odporność na choroby, odmiana wysoko wydajna, podatna na oparzenia słoneczne

Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



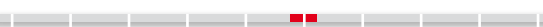
– odmiana chroniona, Właściciel: Meiosis, Wielka Brytania

Yamaska

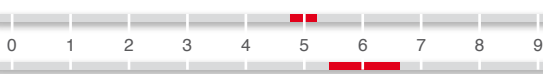
Kolor: pomarańczowoczerwony, lśniąca

Uwagi: odmiana zupełnie żeńska, bardzo zdrowa, dobrze zapyla z Florence

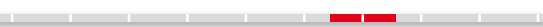
Smak



Trwałość



Wydajność



Wielkość



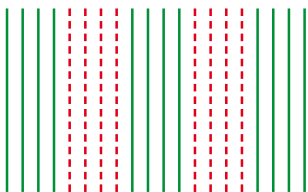


Faith, Florence – Yamaska

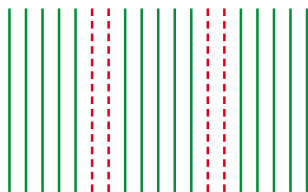
Yamaska jako odmiana zupełnie żeńska potrzebuje innej odmiany do zapylania. Do tego właśnie mamy dostępne dwie późne odmiany Florence i Faith. Aby zapewnić dobre zapylanie, powinno się Florence/Faith posadzić minimum co 6 – 8 rajkę. Odległość między rajkami zależy od wyboru rodzaju

możliwości sprzedaży. Jeśli sadzimy obok siebie dwie odmiany, trzeba pamiętać o używaniu osobnych kobiałek przy zbiorze (inne kolory owoców). Jeśli zamierzamy przeznaczyć Florence razem z Yamaską do sprzedaży tylko w sektorze handlowym, należy dać odpowiednie proporcje, ponieważ ich ciemny kolor może być mniej akceptowany.

Przykład sadzenia: Yamaska – Florence, Faith



4, 6 albo 8 rajek każdej odmiany na przemian tylko do sprzedaży bezpośredniej



5 lub 7 rajek Yamaska na przemian z 2 rajkami Florence/Faith dla obrotu hurtowego i sprzedaży bezpośredniej

Yamaska frigo nie powinna być sadzona przed połową maja, a zielona powinna w 1 – 2 tygodniu sierpnia. Wegetatywny wzrost Yamaski jest bardzo silny, podobnie jak Mallig Pandora. Jeśli roślina zbyt szybko rośnie, mogą pojawić się problemy z zapylaniem i albinizmem.



Oto kilka zaleceń, które zawsze powinny być brane pod uwagę:

- późny czas sadzenia dla roślin frigo (do połowy maja)
- odległość między sadzonkami 40 – 50 cm (przy odległości między rajkami 1 m)
- wiosną nie nawozić azotem
- zawartość potasu i magnezu w glebie musi być wystarczająco wysoka
- jesienią rajki powinny być bardzo wąskie

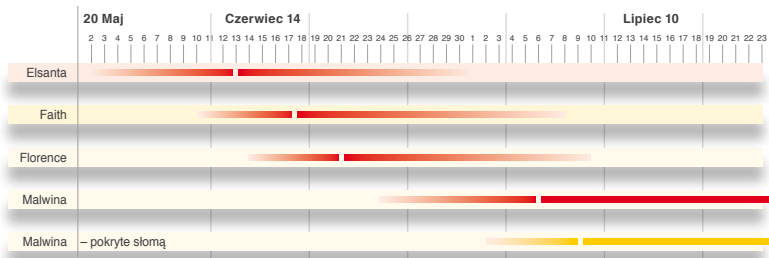


Zalety

- bardzo późny okres dojrzewania
- samozapylająca, nie potrzebuje innej odmiany do zapylenia
- wspaniały smak
- atrakcyjny owoc
- odporna na Verticillium

Ważne

- kompletny sezon zbiorów razem z innymi późnymi odmianami jak: Florence, Faith, Yamaska, Salsa
- przerywanie do 3 – 4 koron w drugim roku uprawy
- w pełni sezonu zrywać owoce co drugi dzień
- koniecznie należy stosować oprysk przeciwko przylżeńcom (trips) i kwieciakom malinowcom
- podatna na Phytophthora cactorum, zaleca się użycie środka z kwasem fosforowym
- Sieje się zbyt późno, nie są produkowane kwiaty.



Bardzo ważne jest stosowanie specjalnych oprysków przeciwko: przylżeńcom i kwieciakom malinowcom!





– odmiana chroniona, Właściciel: Peter Stoppel, Niemcy

Malwina

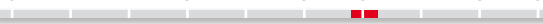
Kolor: Iśniący, czerwony ... ciemnoczerwony

Uwagi: bardzo późny okres zbiorów, odmiana samozapylająca

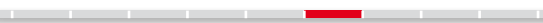
Smak



Trwałość



Wydajność

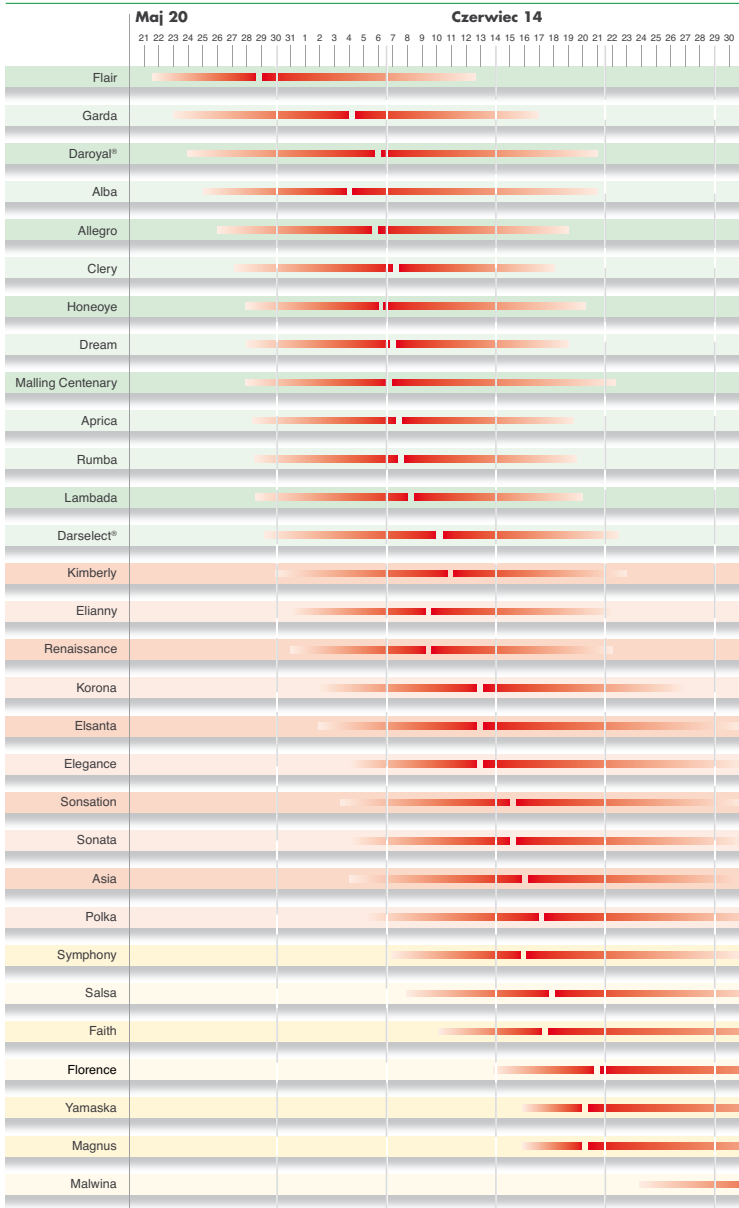


Wielkość



Okresy zbiorów

Próba odmian Kraege/Telgte



Sadzonki truskawek



Lipiec 10																								Smak	Trwałość	Wydajno	Wielko		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0-9	0-9	0-9	Ø g/wole		
																									5,2	6,2	5	21-23	
																										3,5-5,5	8	8	23-25,5
																										5,73	6	6,5	20
																										4,6	6,5	8	22-24,8
																										5,5	6,5	7	20
																										5	7	5	18-20
																										5,2	5-6	5	18-20
																										5,5	7	4	21,8
																										5,2	7,5	6,7	23-25,5
																										5	7	7	23-24
																										4,9	7	6,5	21,9
																										6,5	5,5	4	20
																										6,1	7	6	23-25
																										5	6	6,5	21
																										5,5	6	6	22
																										5,5	6	6	18-20
																										6,25	4,5	7	15-17
																										5,2	6	6	16-19
																										4	7	7,5	22
																										5,5	6	7,5	22,5
																										5,5	6,5	7,5	21,5
																										5,3	6	7,5	23,5-25
																										6,25	5	5,5	15-17,5
																										4,75	7	5,5	17
																										5,2	4,5	8	24
																										5	6	8	23-25,5
																										4,7	6	7,5	22-25
																										5	6,5	6	22
																										4,7	7	5,5	22
																										6	6	5,5	21,6



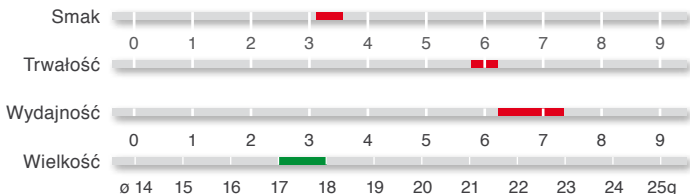


– odmiana chroniona, Właściciel: Peter Vinson, Wielka Brytania

Everest

Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: słaba odporność na choroby, nadaje się do supermarketów i sprzedaży bezpośredniej

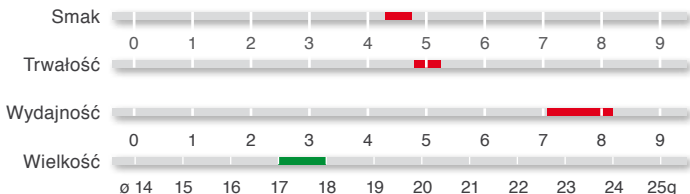


– odmiana chroniona, Właściciel: Peter Vinson, Wielka Brytania

Evie II

Kolor: jasnoczerwony ... czerwony, z połyskiem

Uwagi: podczas deszczu owoce są podatne na pęknięcie





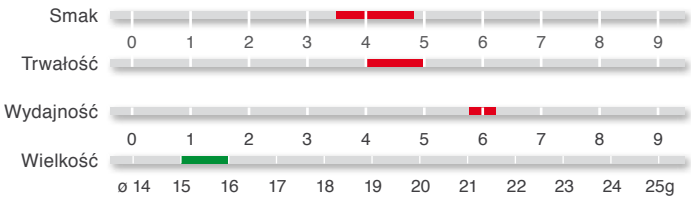
– odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Flevo Berry, Holandia



Florin

Kolor: jasnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: piękne owoce w kobiątkach



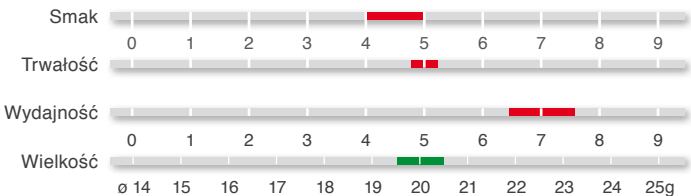
– odmiana chroniona, Właściciel: Flevo Berry, Holandia



Florina

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: piękne owoce w kobiątkach



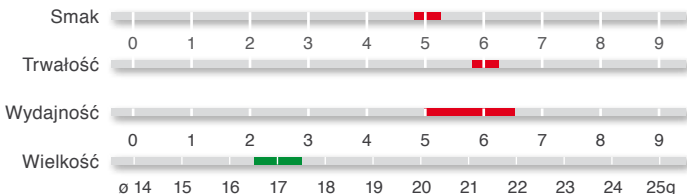


– odmiana chroniona, Właściciel: Peter Vinson, Wielka Brytania

Verity

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: wczesna odmiana, bardzo dobry smak, słaba wydajność w uprawie na otwartym polu, zalecany – substrat

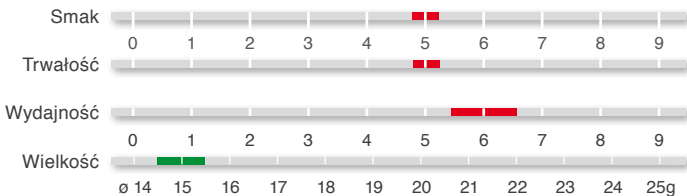


– odmiana chroniona, Właściciel: Ciref, Francja

Charlotte

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: truskawka o zapachu lasu



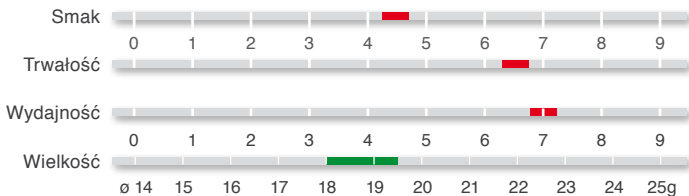


– odmiana chroniona, Właściciel: Franco Zenti, Włochy

Malga

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: Odmiana późna do handlu, Odmiana aromatyczna
wymieniona dla rynku przetwórstwa



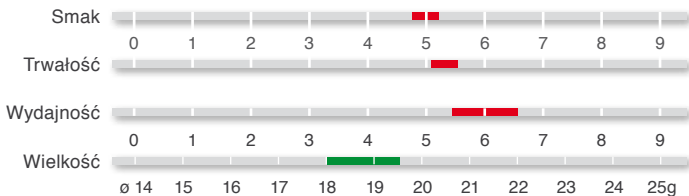
– odmiana chroniona, Właściciel: Flevo Berry, Holandia



Florentina

Kolor: czerwony, z połyskiem

Uwagi: aromatyczna, dobry smak



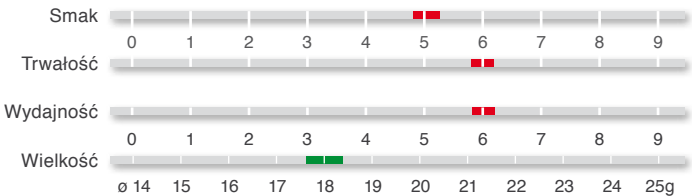


- Odmiana chroniona, Właściciel odmiany: C.I.V, Włochy

Murano

Kolor: średnio-czerwony ... czerwony, połyskujący

Uwagi: roślina bujna , atrakcyjne owoce, dobry smak

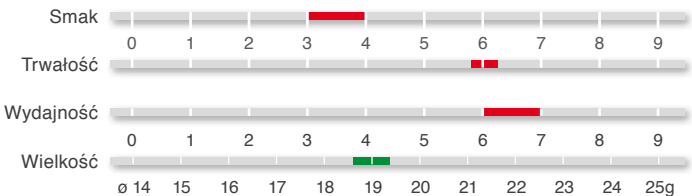


- Odmiana chroniona, Właściciel odmiany: Uniwersytet California, USA

Portolas

Kolor: jasny ... średnio-czerwony, połyskujący

Uwagi: twarde owoce o neutralnym smaku, ładny wygląd w koszykach





Świeża, zielona sadzonka: dostępna koniec lipca – sierpień. W Kraje wszystkie świeże sadzonki rwane są ręcznie.

Wskazówka: świeże sadzonki w doniczkach dostępne są z końcem lipca i w sierpniu.





Tray-sadzonki

Produkcja Tray-sadzonek zaczyna się od sadzenia roślin w specjalnych doniczkach. Nieukorzenione sadzonki są zbierane (wycinane), sadzone do specjalnych połączeń z sobą szeregowo małych plastikowych doniczek i spryskiwane delikatną mgiełką wody. W przeciwieństwie do roślin doniczkowych, które zostaną dostarczone tak szybko jak to tylko możliwe po pełnym ukorzeniu się sadzonek, sadzonki tray zostają w tych specjalnych pojemnikach aż do końca zimy na polu.

Tak więc chodzi o zawiązki owoców we wrzesień-październik (porównywalnie do roślin Wartebeet na tzw. zagonach oczekujących).

Po nadejściu okresu zimowego mrozi się te rośliny w chłodni w temperaturze -20C.

Tray-sadzonki mają potencjał wydajności porównywalny do roślin Wartebeet. Są przeznaczone głównie do terminowej uprawy w szklarniach. Potencjał tych roślin musi być w pełni wykorzystany aby zapewnić ekonomiczny sukces produkcji. W odniesieniu do rozległego doradztwa, jak kontrola temperatury, naworzenie, bardzo ważne jest terminowe sadzenie!

Produkcja i przechowywanie tego typu roślin jest bardzo złożona i kosztowna. Potrzebne sadzonki powinny być wstępnie zamawiane w czerwcu, lipcu roku poprzedzającego.



Prosimy zamawiać
sadzonki do
15 czerwca.



Rośliny frigo (zamrażane) są dostępne w różnych rodzajach, które najlepiej można opisać przez podanie średnicy korony (serca).



(A-) - Sadzonka standardowa (8 – 10mm)

może być całkowicie wystarczająca do sadzenia na glebach lekkich i średnich. Nie zbierać owoców w roku posadzenia, tylko ściąć kwiaty. Sadzić jak to możliwe najwcześniej.

(A) – (10 – 14 mm)

najbardziej powszechny rodzaj. Można zbierać owoce w roku sadzenia ale będzie mniejsza wydajność.

(A+) - (+14 mm)

idealny rodzaj do terminowej uprawy 60-dniowej. Sadzenie 8 – 10 tygodni przed porą zbiorów. Dobre nawadnianie jest niezbędnym warunkiem do osiągnięcia sukcesu w tym czasie.

Uprawa na zagonach oczekujących: Darselect®, Elsanta, Flair, Malwina, Sonata, Malling Centenary



Prosimy zamawiać sadzonki do 15 czerwca.

Uprawa na zagonach oczekujących: Darselect®, Elsanta, Flair, Malwina, Sonata, Malling Centenary

Rośliny z uprawy na zagonach oczekujących występują w następujących rodzajach:

- „lekki“ (15 – 18 mm)
- „średni“ (18 – 22 mm)
- „ciężki“ (> 22 mm)

Sadzonki z upraw na zagonach oczekujących szczególnie nadają się do szklarni, na uprawy redlinowe i terminowe 60-dniowe.



SPRZEDAŻ BEZPOŚREDNIA /DUŻY HANDEL

Sprzedaż truskawek w sprzedaży bezpośredniej jest równoległa do sprzedaży w dużym handlu. Truskawki są bardzo ważnym owocem sezonowym. Klient oczekuje, że będzie mógł kupić atrakcyjne wizualnie owoce, w dobrych cenach, w sezonie truskawkowym w sklepie spożywczym, jak i w dyskoncie. Dla handlowców nadarzy się okazja poprzez dobrą ofertę przyciągnąć klientów do sklepów. Niestety prowadzi to do corocznej konkurencji w cenach. Ceny sprzedaży truskawek w sezonie były w ostatnich latach na niskim poziomie. Jednak koszty produkcji truskawek z roku na rok rosną. Ponadto rosnąca płaca minimalna przyczyniła się do wzrostu kosztów upraw. Aby móc konkurować w tej wojnie cenowej, ważne są takie właściwości, jak wydajność, wielkość owoców lub podnoszenie wydajności, a na pierwszym planie są planowane uprawy w danym rodzaju marketingu. Obok atrakcyjnego wizualnie produktu ważna jest także jego trwałość. Każda reklamacja jest poważną przeszkodą w drodze do powrotu zaufania klientów. Marketing bezpośredni i marketing handlowy stoją naprzeciw siebie,

co szybko staje się jasne, że każdy marketing ma swoje własne wymagania i właściwości. Cechą wspólną dla obu form marketingu jest potrzeba posiadania różnych odmian truskawek na cały długi sezon zbiorów. Każda z form sprzedaży ustala własne priorytety, np. smak, okres ważności, wydajność. Sprzedawcy bezpośredni muszą zachęcić klientów świeżością i dobrym smakiem owoców. Tym samym wiąże się to z wyższymi kosztami produkcji i w niektórych okolicznościach kupnem bardziej miękkich owoców. Priorytetem marketingu handlowego są niskie koszty produkcji i wysoka trwałość. Dzieje się tak często kosztem smaku. Oprócz czystego marketingu bezpośredniego lub komercyjnego są też ciekawe odmiany, zarówno dla jednej formy sprzedaży, jak i dla innych. Jest to kompromis, który czasami tworzy elastyczność w sprzedaży!

Istnieje wystarczająco dużo odmian, od wczesnych po późne, od pełnych dobrego smaku po takie bez smaku, od wysoko wydajnych po te biedniejsze. Istnieje odmiana dla każdego!

100%



SPRZEDAŻ BEZPOŚREDNIA

50 %

DAROYAL®
LAMBADA
DREAM
KORONA
RENAISSANCE
POLKA
MALWINA

FLAIR
HONEOYE
KIMBERLY
ELIANNY
ASIA
SALSA
FLORENCE

ALLEGRO
CLERY
MALLING
CENTENARY®
DARSELECT
SONATA
FAITH
SONSATION



W odniesieniu do punktów wymienionych powyżej, zaleca się następujące odmiany:

Wczesny sezon

- Flair: 6 dni! Przed Honeoye, dobry smak
- Daroyal®: wysoki plon, dojrzewa 3 dni przed Honeoye
- Honeoye: odmiana wczesna
- Lambada: znakomity smak, świetna do zdobycia nowych klientów i zatrzymania stałych
- Darselect®: może być interesującą wczesną odmianą, jeśli uprawa będzie osłonięta folią
- Malling good Smak,
- Centenary: dobry smak, bardzo atrakcyjne owoce

Połowa sezonu

- Asia, Korona, Polka: najlepiej sprzedające się odmiany na polach do samodzielnego zbierania, coraz częściej wykorzystywane do produkcji jednorocznej, do poprawy wielkości i jakości owoców

Późny sezon

- Salsa: bujna roślina, bardzo wysoki plon, dobry smak
- Faith, Florence, Yamaska: bardzo późne odmiany, nadają się do przedłużenia sezonu przez 10 dni
- Malwina: bardzo późna odmiana, o doskonałym smaku owoców

DUŻY HANDEL

50 %



100%

ALLEGRO
CLERY
MALLING
CENTENARY®
DARSELECT
SONATA
FAITH
SONSATION

RUMBA
ELSANTA
SYMPHONY
YAMASKA

ALBA
GARDA
APRICA
ELEGANCE





W ostatnich latach uprawa sadzonek malin stale wzrasta. Nowe odmiany i intensywna uprawa malin jest interesująca nie tylko dla sprzedaży bezpośredniej ale także do produkcji handlowej. Nastąpiła zmiana w odmianach letnich na korzyść Tulameen i Glen Ample i widzimy różnorodność w odmianach jesiennych. Nowe odmiany, takie jak: Kwanza, Kweli i Mapema są interesującą alternatywą dla odmian Himbo-Top® i Polka. Wymagania handlowe co do jakości owoców malin są coraz większe. Aby sprostać tym wymaganiom decydujący jest wybór odmiany ale także proces produkcji. Krótki czas uprawy, intensywna uprawa malin również na substracie prowadzi do lepszej i równomiernej jakości owoców. Ta uprawa na podłożu (substracie) jest zwykle jako sadzonki Long Cane.

Wychodząc naprzeciw bardziej intensywnym formom produkcji, ważny jest odpowiedni materiał nasadzeniowy młodych roślin. Mamy własnej produkcji, wysokiej jakości sadzonki malin w obszarze zielonej sadzonki doniczkowej, jak i zaawansowane sadzonki Long Cane. Dalej oferujemy również rośliny z domu Dieffenbach.

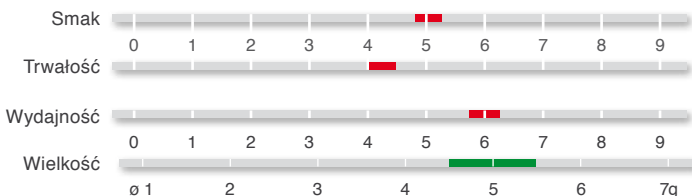


– odmiana chroniona, Właściciel: Meiosis, Wielka Brytania

Malling Freya

Kolor: średnio-czerwony ... czerwony

Uwagi: najwcześniejsza letnia odmiana, interesująca do sprzedaży bezpośredniej

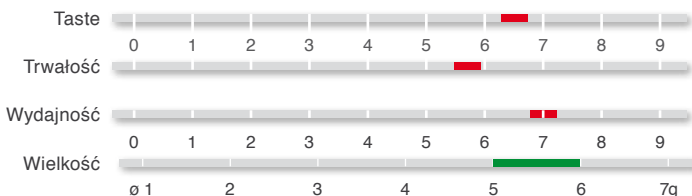


– odmiana chroniona, Właściciel: Scottish Crop Research Institute, Dundee, Szkocja

Glen Ample

Kolor: lśniąca, średnio-czerwona

Uwagi: dobra do zbierania, piękna, duża o okrągłym kształcie, podatna na roztocza liści i pąków



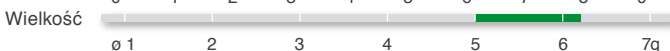


Kraj pochodzenia: Kanada

Tulameen

Kolor: atrakcyjne, jasne, lśniące owoce

Uwagi: najlepsza odmiana ze względu na jakość, podatna na Phytophthora



Tulamenn/Glen Ample: Standard w handlu detalicznym i sprzedaży bezpośredniej

Tulamenn i Glen Ample to dwie standardowe, latem dojrzewające odmiany malin. Charakteryzują się wysoką i doskonałą wydajnością. Wielkość owoców (tempo zrywania) jest przekonywujące. Owoce prze-

znaczone są do sprzedaży detalicznej i bezpośredniej. Obie odmiany Tulameen i Glen Ample są odpowiednie do produkcji Long Cane.



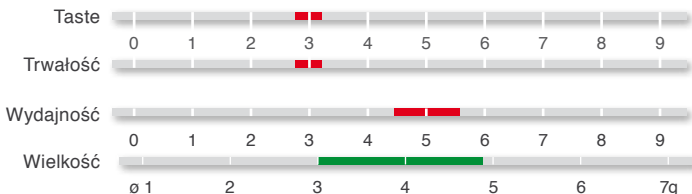


– odmiana chroniona, pochodzenie: East Malling/ Wielka Brytania, 1989

Autumn Bliss

Kolor: średnio-czerwony ... ciemnoczerwony

Uwagi: wczesnojesienna, nie łatwa w zbieraniu

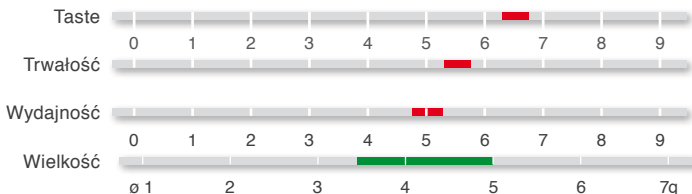


– odmian chroniona, pochodzenie: Polska, Instytut Brzeźna

Polka

Kolor: Isniąca, średnio-czerwona

Uwagi: bardzo dobra jakość owoców, wczesnojesienna



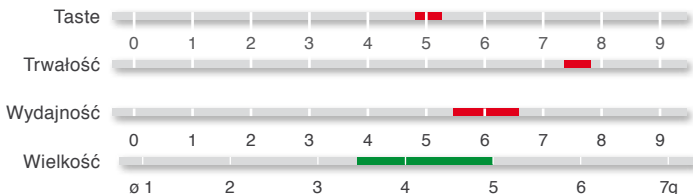


– odmiana chroniona, Advanced Berry Breeding, Holandia

Kweli

Kolor: średnio-czerwony ... z połyskiem

Uwagi: intensywny wzrost, mnóstwo młodych łodyg, owoce łatwo oddzielają się od rdzenia

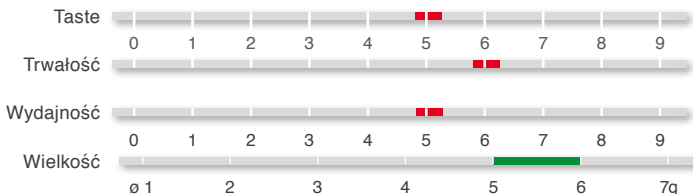


– odmiana chroniona, Hauenstein AG, Szwajcaria

Himbo-Top®

Kolor: atrakcyjne, jasne, lśniące owoce

Uwagi: Himbo-Top® nie ciemnieje po zerwaniu, bardzo późna uprawa



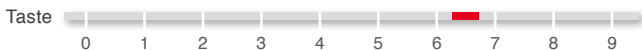


– odmiana chroniona, Advanced Berry Breeding, Holandia

Mapema®

Kolor: czerwony ... ciemnoczerwony, z połyskiem

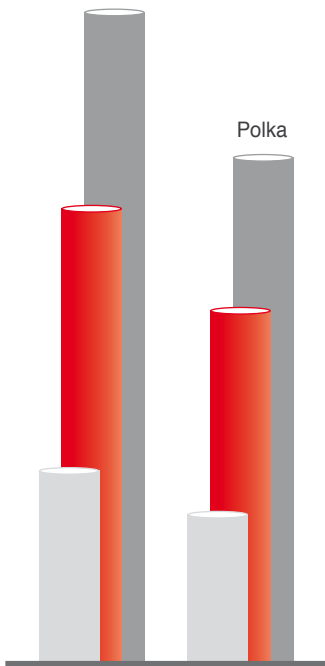
Uwagi: interesująca nowa odmiana do sprzedaży bezpośredniej i samodzielnego zbierania






Mapema jest odmianą maliny z programu hodowlanego Advanced Berry Breeding. Wczesny początek plonów tej jesieni, jest porównywalna z Polką. Kolor owoców jest bardzo podobny do Polki. Mapema jest lekko-ciemna z pięknym połyskiem. Duże, stożkowe owoce, przez co umożliwiają wysokie zbiory. Mapema przekonuje dobrym smakiem. To sprawia, że szczególnie nadaje się do sprzedaży bezpośredniej. Mapema jest bardzo bujną odmianą. Może być bardzo dobrze ustawiona na polu i charakteryzuje się potężnymi łodygami.

Mapema

Polka



Mapema Polka

 Razem:	4.500	3.500 g/m
 Klasa 1:	3.150	2.450 g/m
 Klasa 2:	1.350	1.050 g/m

Plon w g, 8 – 10 łodyg(pedow) /m Produkcja na otwartym polu

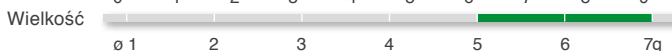


– odmiana chroniona, Advanced Berry Breeding, Holandia

Kwanza®

Kolor: jasnoczerwony, z połyskiem

Uwagi: bardzo pięknie wygląda w kobiatkach, zalecana uprawa w foliowych tunelach



Trzy ciekawe, nowo wychodowane odmiany od Advanced Berry Breeding.



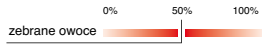
Kweli®, Mapema® i Kwanza® są odmianami bardzo obiecującymi, wczesnojesiennymi, mają potencjał aby dać dwa zbiory wiosną i jesienią. Wszystkie trzy odmiany polecamy do produkcji pod tunelami. Atrakcyjne owoce są duże i twarde. Hodowca, Advanced B. Breeding, przyjął nowy sposób opłaty licencyjnej, opłata raz na roślinę ale w

skali rocznej na metr posadzonych odmian. Opłaty licencyjne należne są ABB, Holandia.

W celu uzyskania dalszych informacji: www.kraege.pl

Okresy zbiorów

Próba odmian Kraege/Telgte



czerwiec 12 lipiec sierpień wrze

14 16 18 20 22 24 26 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 1 3



Okresy zbiorów

wrzesień										październik										Smak	Trwałość	Wydajno	Wielko
																				0-9	0-9	0-9	Ø g/wole
																				5	4,5	6-7	4,5-5,5
																				6,5	5,5	6,5-7,5	5-6
																				7	5,5-6	6-7	5-6,5
																				3	3	5	3-5
																				6,5	4	5	3,5-5
																				6,5	4,5	6	5-7
																				5	5,5-6	5,5	3,5-5
																				5	5,5-6	5	5-6
																				5	5,5-6	5	3,5-5
																				5,5	6	5	5-7





Świeże rośliny doniczkowe:

– sadzonki z korzenia, do sadzenia od połowy maja



Pędy z nagimi korzeniami:

– jednoroczne, do sadzenia jesienią lub wczesną wiosną



Świeże rośliny doniczkowe

Świeże rośliny doniczkowe produkowane przez Kraege są uzyskiwane z młodych sadzonek. W celu wytworzenia tego rodzaju roślin trzeba umieścić korzenie w ziemi i kiedy już wyrosną młode rośliny, ścinać je i sadzić w doniczkach, gdzie będą wytwarzać korzenie. Świeże rośliny w doniczkach są dostarczane są z bryłą korzeniową o rozmiarze 4 – 6 cm. Ten rodzaj roślin służy między innymi jako materiał wyjściowy do produkcji sadzonek malin. Świeże rośliny doniczkowe są dobre do zakładania obszarów produkcji w naturalnej glebie.

Dostawa roślin

Dostawa już zamówionych roślin odbywa się po wcześniejszym uzgodnieniu. Z reguły potrzebujemy kilku dni aby przygotować rośliny do wysyłki. Po otrzymaniu roślin, powinno je się posadzić tak szybko, jak to tylko możliwe. Jeśli nie jest to możliwe np. z powodu złej pogody, skrzynie z sadzonkami powinno się rozładować i idealnie umieścić w częściowo zacienionym miejscu. Rośliny te trzeba regularnie kontrolować, i jeśli to konieczne, podlewać. Jeśli rośliny są dobrze zadbane można odłożyć sadzenie na kilka dni.

Sadzenie

Po starannym przygotowaniu gleby, sadzenie może być przeprowadzone od początku maja. Aby osiągnąć wystarczającą wysokość pędu,

wszystkie rośliny powinny być w ziemi do połowy czerwca. Ważne jest aby te delikatne sadzonki były zabezpieczone przed mrozem. Należy mądrze podlewać rośliny aby zachować kontakt bryły korzeniowej z glebą. Równomierne dostarczanie wody i składników odżywczych ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia pożądanej długości pędu 180 cm. Może to zapewnić nawadnianie kropelkowe z odpowiednim nawożeniem. W ten sposób można wypracować podstawę dla potencjalnych przyszłorocznych plonów w roku posadzenia. W celu kontrolowania chwastów zaleca się rozłożenie przed sadzeniem agrotkaniny (maty ogrodniczej). Jeśli jest to możliwe, zaleca się uprawę na redlinach (Damm). Szybsze nagrzewanie się redliny stymuluje szybszy wzrost korzeni i zapobieganie zastoju wody.

Wymogi sadzenia

Aby osiągnąć wysokie plony w pierwszym roku uprawy, zalecana odległość sadzenia, co 6 roślin na metr.

Odległości między rzędami, a ilość roślin na hektar:

- 2,5 m = około 24.000 roślin/ha
- 3,0 m = około 20.000 roślin/ha
- 3,5 m = około 17.200 roślin/ha
- 4,0 m = około 15.000 roślin/ha

Odległości między rzędami powinny być dostosowane do posiadanych przez plantatora urządzeń technicznych. Poza tym zalecany odstęp między sadzonkami musi być dostosowany do produkcji owo-

ców, musi być też dostępny odpowiedni podkład do uprawy.

W każdym przypadku celem powinno być osiągnięcie 180 cm długości pędu, w roku posadzenia. Każde młode pędy (także z głównej łodygi) powinny zostać usunięte w roku posadzenia.



Podpora

Krzaki malin muszą być podpierane w każdym przypadku.

Można to zrobić poprzez wiązanie pędu do drutu lub tyczki bambusa. Jako alternatywa, pęd może być zamocowany między dwoma sznurami. Ważną rzeczą jest aby pędy nie były przemieszczane przez wiatr. W przeciwnym razie tempo wzrostu będzie znacznie ograniczone. Jest to szczególnie ważne dla odmian rosnących powoli, tak jak Glen Ample. Odległość między słupkami powinna wynosić od 4 do 6 metrów. Wraz ze strukturą do ustabilizowania pędu, pędy boczne

muszą także być wspierane. Najprostszym sposobem zrobienia tego jest użycie sznura lub sieci.

Nawożenie

Nawożenie powinno być zawsze przeprowadzane po uprzednim przebadaniu gleby. Jak już wcześniej wspomniano użytkownik powinien nawozić nawadnianiem kropelkowym. Na początku zakładania uprawy powinno się przeprowadzić badanie wody. Wyniki te powiedzą jaką ilość składników odżywczych zawiera woda i jak dalej trzeba nawozić. Pierwsze nawodnienie przed sadzeniem powinno być bez nawożenia (wzrost pędu powinien być stymulowany przez „szukanie składników odżywczych”). Tak szybko można zacząć nawożenie, jak widać, że korzenie zaczynają odstawać od bryły korzeniowej i zaczynają wrastać w glebę. Oparte na azocie, rozpuszczalne mieszanki nawozów odżywczych nadają się do ogólnej produkcji malin. W celu kontroli nawożenia, zostawia się





jedno miejsce, gdzie kapie woda, można ją wtedy łatwo pobrać do badania. Dostępnymi na rynku EC-miernikami możemy zbadać wodę. W zależności od wartości EC zgromadzonych w wodzie, zawartość pierwszej dawki soli w nawozie nie powinna przekraczać EC-1.8. Wraz ze zwiększonym wzrostem, rośliny malin wzrasta również zapotrzebowanie na składniki odżywcze. Trzeba dostosować nawożenie do potrzeb roślin.

Jesienią lepiej zmienić nawożenie z azotowych na potasowe, co spo-

woduje twerdnienie łodygi i zmniejszy wrażliwość na mróz. Ogólnie rzecz biorąc: jak długo rosną maliny, powinny one mieć soczyste, zielone liście. Celem Państwa powinno być osiągnięcie 180 cm wysokości pędu w roku posadzenia. Nawożenie i nawadnianie ma w tym ogromne znaczenie.

Zarządzanie pędami

Rozpoczęta w pierwszym roku uprawa musi dać nowe pędy, które w drugim roku zaczną już w lecie owocować. Pierwsze młode sadzonki na pędzie powinny być usuwane. Drugie młode sadzonki można zostawić. Jest to bardzo ważne aby znać właściwy czas wzrostu młodych sadzonek. Po tym wszystkim mają osiągnąć w tym roku długość 180 cm. Po zbiorach stare pędy powinny być szybko usuwane. Nowe młode pędy powinny być przerzedzane do odpowiedniej liczby.

Pędy przeznaczone do zbiorów i przyrosty młodych zawsze konkurują ze sobą o dostępne składniki odżywcze i światło. Innym proble-





mem jest to, że ze względu na ciągłe zbiory strategię ochrony upraw na utrzymywanie zdrowych, młodych pędów nie jest konsekwentnie prowadzone.

Rośliny jednoroczne

Wraz z ustanowieniem „klasycznej” malinowej uprawy na otwartym polu, ten sam system roślin może służyć do jednorocznej uprawy malin. Ten rodzaj uprawy wymaga corocznej zmiany lokalizacji i corocznego sadzenia. Zaletą tego wariantu jest to, że nie ma konkurencji między młodymi sadzonkami pędu a samym pędem, z którego będzie zbiór. Pewne kroki - przeredzanie młodych pędów - mogą zostać pominięte. Negatywne tendencje, które mogą wynikać ze starzenia się roślin malin (choroby, zmniejsza się wielkość owoców i jakość) w ten sposób obchodzone są od początku.

Plon, wielkość owoców i wskaźnik wyniku wydajności zbiorów są decydujące dla procesu uprawy malin. Można to osiągnąć jedynie, jeśli pędy osiągnęły wystarczającą długość wraz z odpowiednią liczbą kolanek.





Long Canes

Sadzonki malin Long Canes są to, jak nazwa wskazuje długie pędy, pokryte pąkami, a zatem nadają się do zbiorów w roku posadzenia.

Zasadniczo istnieją dwa różne rodzaje Long Cane: nagi korzeń i rośliny doniczkowe. Sadzonka tzw. goły korzeń Long Cane ma pędy wysokie na 1.60 – 2.0 m, którą bierzemy z rozsadnika. W zależności od natężenia posadzonego materiału i oświetlenia, pędy mają różną długość międzywęzła i w związku z tym różną liczbę pąków. Wzrost korzeni powinien być najbardziej intensywny jak to możliwe i korzenie winny mieć dużo cienkich „włosów”.

Jeśli przyjrzymy się polu, na którym rosną maliny, zauważymy, że korzenie rozprzestrzeniają się wszędzie, nawet między rzędami, więc staje się jasne, że nowe korzenie wchłaniają wodę, co staje się słabym punktem dla tego rodzaju uprawy. To jest przyczyna, przez którą rośliny doniczkowe bardziej zyskały na znaczeniu.

Do produkcji tego rodzaju roślin zwykle używa się dwóch roślin zielonych z doniczek, które sadi się w plastikowym pojemniku. Te rośliny od roku posadzenia poprzez cały

okres wegetacyjny powinny być wyciągane do góry i mocowane do podpór. Celem jest pojemnik, który ma dobry system korzeniowy i dwa pędy o wysokości 1.80 m. Tak szybko, jak zakończony jest wzrost i rośliny są w okresie stagnacji, są umieszczane w chłodni o temperaturze -2°C .

W następnym roku rośliny Long Cane są wyjmowane z chłodni i umieszczane bądź sadzone w tunelach foliowych lub pod osłoną „pokrowcem” przeciwdeszczowym. W zależności od czasu wystawienia, zbiór powinien wystąpić 65 – 80 dni po posadzeniu. Ten rodzaj opieki rozszerza produkcję malin. Produkcja przed i po zbiorach na polach jest możliwa. W zasadzie tego rodzaju uprawy można porównać do uprawy truskawki frigo.

Głównymi odmianami dla produkcji owoców z roślin Long Cane są odmiany letnie Tulameen i Glen Ample.

Standardową metodą sadzenia jest 6 pędów na metr bieżący, co znaczy 3 rośliny z dwoma pędami na metr. Przy tej intensywnej metodzie produkcji, często umieszcza się rośliny bądź sadi w tunelach foliowych lub pod pokrowcami. Z jednej strony przyspiesza to uprawę, a z drugiej chroni przed deszczem.

Formowanie i cięcie

Oprócz wyboru odmiany, formowanie i cięcie mają zasadniczy wpływ na plon i zdrowie uprawy.

Floricanes – Letnie

W roku posadzenia pęd jest hodowany dla przyszłych zbiorów w roku następnym. W roku produkcji pędy zatrzymały się równoległe do zbiorów, aby zebrać je w następnym roku. W ten sposób uprawa młodych pędów konkuruje z plonem. Ten cykl powtarza się przez wiele lat.

W celu przeciwdziałania konkurencji w wydajności należy zapobiec wzrostowi młodych pędów i zmian w zasobach. Uprawa jednoroczna malin pokazuje obiecujące wyniki. W ramach tego postępowania letnie maliny można zebrać tylko raz, potem stanowiska zostają wyczyszczone i posadzone na nowo.

Primocanes – Jesienne – z jednym zbiorem w roku

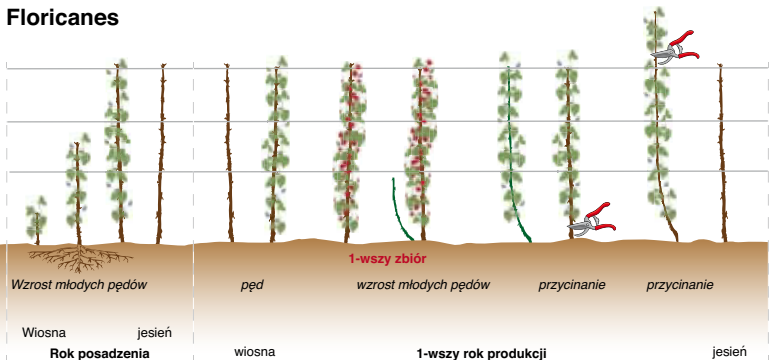
W roku sadzenia, rosną pędy. W zależności od daty sadzenia i rozwoju można spodziewać się małej wydajności. Jesienią/zimą tnie się pędy bardzo blisko podłoża. Wiosną z korzeni wyrastają nowe pędy, a z nich jesienią będą zbiory.

Primocanes – z dwoma zbiorami w drugim roku produkcji

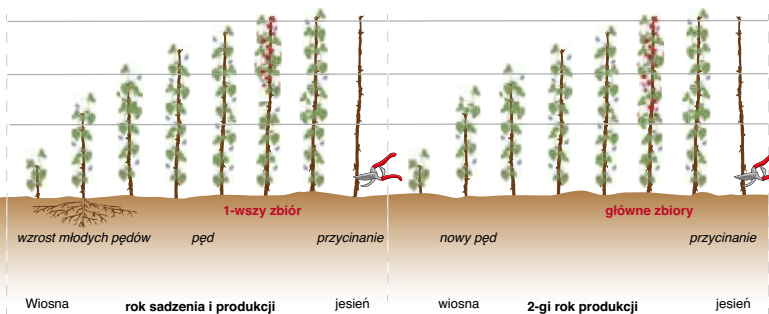
W roku sadzenia, rosną pędy. W zależności od daty sadzenia i rozwoju można spodziewać się małej wydajności. Po zbiorze przycinamy poniżej ostatniego kwiatostanu. Pęd poniżej ostatniego kwiatostanu pozostaje w miejscu zimowania, zbiory w następnym roku. Zbiór odbywa się zwykle 2 – 3 tygodnie przed zbiorem letnich odmian. Równoległe do tego zbioru rosną młode pędy i dadzą one zbiory jesienią tego roku. Zazwyczaj po trzecim plonie następuje czas nowych nasadzeń.

Ten rodzaj uprawy malin jest bardzo intensywny i zazwyczaj odbywa się w specjalnych firmach. Zalecana uprawa w tunelach foliowych i pod pokrowcami przeciwdeszczowymi. Takie metody produkcji często idą w parze z uprawą na podłożu z substratu. Pierwsze doświadczenia wykazały wysokie plony, a rozszerzenie okresu zbioru można osiągnąć łącząc nowe jesienne odmiany z tymi metodami produkcji.

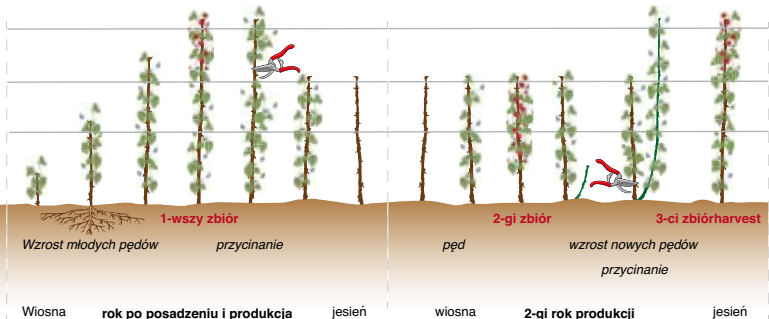
Floricanes



Primocanes - z jednym zbiorem w roku



Primocanes – z dwoma zbiorami w drugim roku produkcji





Kolejność dat

W ciągu ostatnich kilku lat zarazem liczba gatunków, jak i możliwe procesy

kulturowe proporcjonalnie wzrosły.

Dla różnych typów roślin są potrzebne zróżnicowane metody produkcji.

Te rośliny we wszystkich pożądanych odmianach ciągle na stanie posiadac, jest prawie nie możliwe.

Aby na pewno na czas otrzymać typ rośliny które potrzebujesz, prosimy o wcześniejsze poinformować nas o swoich planach.

Terminy kolejności produkcji pozwalają nam dopasować naszą produkcję do ilości potrzebnej rośliny przez Państwo.

Kontakt:

Christian Rohling

Phone: +49 2504 7000-23

rohling@kraege.de

Karsten Pieper

Phone: +49 2504 7000-32

pieper@kraege.de

Dostawa roślin

Nasza niezawodna logistyka zapewnia szybką dostawę roślin bezpośrednio do Twojej firmy.

Żądane terminy transportu powinny być przedyskutowany z nami 2-3 dni wcześniej.

Rośliny są dostarczane w usłudze jednodniowej po konkurencyjnej cenie transportu.

Za niewielką opłatą jest również możliwa dostawa roślin samochodem ciężarowym z chłodnią.

Oczywiście można również odebrać swoje rośliny osobiście.

Krótkie potwierdzenie terminu dostawy pomaga uniknąć niepotrzebnych opóźnień.

Odbiór osobisty jest od poniedziałku do piątku po wcześniejszym potwierdzeniu możliwy.

Thorsten Waltering

Phone: +49 2504 7000-25

waltering@kraege.de



Truskawki

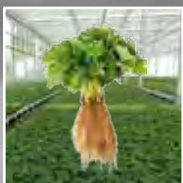
Terminy zamówień:

- Sadzonki frigo:
Październik – styczeń
→ Z dostawą od stycznia
- Sadzonki z zagonów oczekujących:
Do 15 czerwca
→ Dostawy w następnym roku
- Sadzonki tray:
Do 15 czerwca
→ Dostawy w następnym roku
- Świeże, zielone sadzonki:
Do 15 maja
→ Dostawa w lipcu/sierpniu

Maliny

Terminy zamówień:

- Pędy nagiego korzenia:
Do 31 sierpnia
→ Dostawa jesienią/zimą
- Świeże, rośliny doniczkowe:
Do 15 stycznia
→ Dostawa w maju/ czerwcu
- Sadzonki Long Cane:
Do 30 kwietnia
→ Dostawa w roku następnym



KRAEGE INTERNATIONAL

Delsener Heide 36
D - 48291 Telgte

Phone +49 2504 7000-0
Fax +49 2504 7000-40

info@kraege.de



15.12.2018:1000