

Buenarosa F1

Malinowa nowość



- BRAK PRZEBARWIEŃ SŁONECZNYCH tzw. plamy
- doskonała trwałość pozbiorcza
- wyśmienity smak pomidora malinowego
- idealnie wyrównane owoce
- wysoki plon



Razem wiemy więcej!

[illegible]

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje - newsletter nr 1 - styczeń



Moi Drodzy,

Wszyscy wiemy, jak kluczową rolę w dobrym funkcjonowaniu gospodarstwa odgrywa właściwy dobór odmiany. W dzisiejszych czasach jest jednak coraz mniej możliwości spotkań, wizyt w szklarniach, przez co producentom trudniej jest znaleźć okoliczności pozwalające na przyjrzenie się nowym odmianom wchodzącym na rynek.

Wychodząc naprzeciw tej sytuacji oddajemy w Wasze ręce newsletter **Buenarosa wiedza plonuje**.

Dzięki uprzejmości Panów Damiana i Pawła Chrzan, regularnie będziecie mogli przyglądać się sytuacji w ich gospodarstwie w którym posadzono 4,5 hektara naszej malinowej nowości Buenarosa F1 (E15A.42078).

W kluczowych momentach sezonu uprawowego otrzymacie szczegółowe informacje dotyczące tempa wzrostu roślin, zbiorów, fitomonitoringu, wielkości owoców, a także o klimacie w szklarni.

W tym celu w gospodarstwie został zainstalowany najnowszy produkt firmy Grodan GroSens MultiSensor oraz platforma wspomagająca uprawę e-Gro, która umożliwia zbieranie i analizę tych danych.

Mam nadzieję, że informacje te będą dla Was ciekawe, a przede wszystkim pomogą Wam w dokonaniu właściwych wyborów na kolejne sezony.

Do zobaczenia

Agnieszka
Wiśniewska



Informacje podstawowe

Odmiana Buenarosa F1
Termin sadzenia 11-12 stycznia 2021r.
Podkładka Maxifort
Sadzonka wyprodukowana przez Grupę Producentów Rozsad Krasoń
Podłoże Grodan Grotop Master

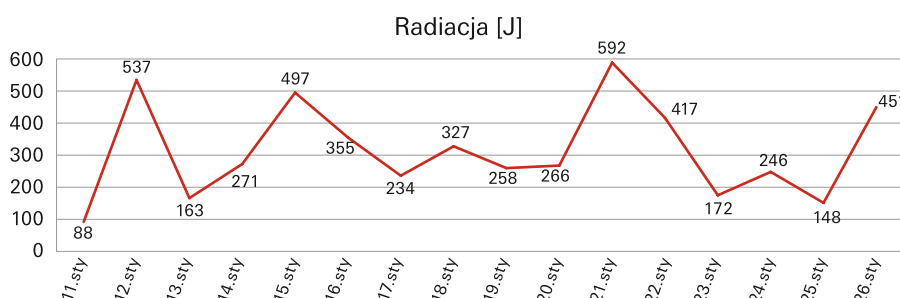


Grono-15 styczeń

Radiacja

W początkowej fazie produkcji jedną z kluczowych kwestii jest nasłonecznienie, którego poziom odgrywa decydującą rolę w odpowiednim wzroście rośliny i rozwoju gron.

W przypadku tej produkcji średnia radiacja z dni od 11 do 26 stycznia. wynosiła 314 J.



Sadzenie roślin

W dniach 11-12 stycznia sadzonki zostały dostarczone do szklarni.

W pierwszym okresie młode rośliny ustawiane były obok otworów, na specjalnie przygotowanych styropianowych tackach, które ograniczają chłodzenie systemu korzeniowego.

26 stycznia, kiedy pierwsze grona zaczęły kwitnąć, rośliny zostały postawione na otwory.



Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



Temperatury

Odpowiednie dostosowanie temperatur w szklarni ma kluczowe znaczenie w pierwszym etapie produkcji, umożliwia bowiem osiągnąć prawidłowo rozwinięte grona, łukowato wygięte ku dołowi.

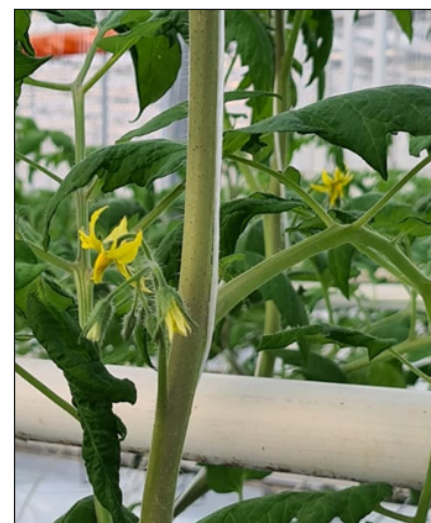
W gospodarstwie strategia temperaturowa wygląda następująco:

w dni słoneczne

szczyt południowy 21-22 °C,
pre-night 14,5 °C, noc 17-17,5°C

w dni pochmurne

szczyt południowy 19-20 °C,
pre-night 15,5 °C, noc 16,5 °C



Grono- 26 styczeń

Nawadnianie strategia

Krzysztof Fatel-Grodan

Przed posadzeniem, rośliny były zasilane pożywką w momencie, kiedy kostki (10x15x6,5) osiągnęły ciężar około 550-580 gram, a GroSens pokazywał 55% WC (pojemność wodna). Pojedyncza porcja pożywki wielkości 160 ml (2 emitery x 80 ml) z reguły była wystarczająca przy pierwszym cyklu w ciągu dnia.

Przy 2. podlewaniu wymuszany był przelew (podwójna dawka), co miało na celu odświeżenie podłoża kontrola EC. Dobre tempo kwitnienia roślin sprawiło, że nie było potrzeby utrzymywania wysokiego EC podłoża max. odnotowane EC 6,5 mS.

Po posadzeniu rośliny podlane zostały dużą dawką pożywki (6% objętości maty), co miało na celu lepsze połączenie kostki z matą oraz dolanie mat. Teraz ukorzenianie się roślin będzie stymulowane przez systematyczne zmniejszanie wilgotności (WC) w macie.

Ten proces będzie monitorowany i wspomagany przez urządzenie GroSens MultiSensor oraz platformę wspomagającą uprawę e-Gro. Elementy GroSens zostały zainstalowane w szklarni Damiana i Pawła Chrzan w tygodniu 3/2021, a platforma e-Gro została uruchomiona w tygodniu 4/2021. Szczegóły przyjętej strategii nawadniania oraz efekty jej stosowania ilustrowane przez e-Gro będziemy publikować w kolejnych newsletterach.



Wszystkie powyższe informacje są opisem działań producenta i nie stanowią zaleceń uprawowych.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje - newsletter nr 2 - luty



Moi Drodzy,

kolejne dwa miesiące produkcji za nami, można więc śmiało pokusić się o podsumowanie tego, jak Buenarosa poradziła sobie z wiązaniem pierwszych gron.

Jak wszyscy wiemy pogoda zarówno w grudniu, jak i w styczniu cechowała się bardzo małą ilością światła, mimo to poziom zawiązania owoców odmiany Buenarosa mogą określić jako dobry, szczególnie na tle innych odmian, które niejednokrotnie gorzej poradziły sobie z wiązaniem.

W tym numerze naszego Newslettera chciałabym skupić się na pokazaniu, jak wygląda poziom zawiązania owoców w gospodarstwie Damiana i Pawła Chrzan. Skrupulatnie zbieraliśmy takie dane jak fitomonitoring, radiacja, wielkość owoców.

Do zobaczenia

Agnieszka
Wiśniewska



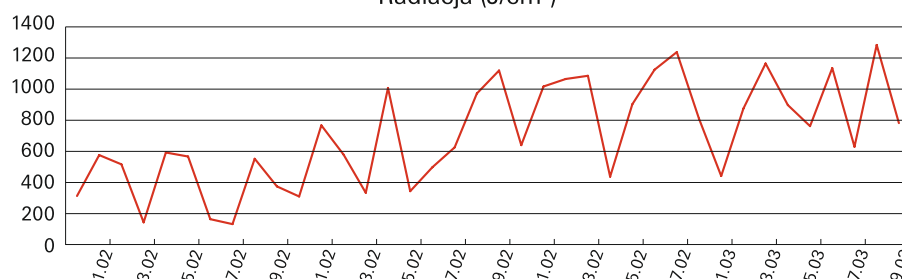
Informacje podstawowe

Odmiana Buenarosa F1
Zagęszczenie początkowe 2,4 szt./m²
Termin sadzenia 11-12 stycznia 2021 r.
Podkładka Maxifort
Sadzonka wyprodukowana przez Grupę Producentów Rozsad Krasoń
Podłoże GT Master 10 cm

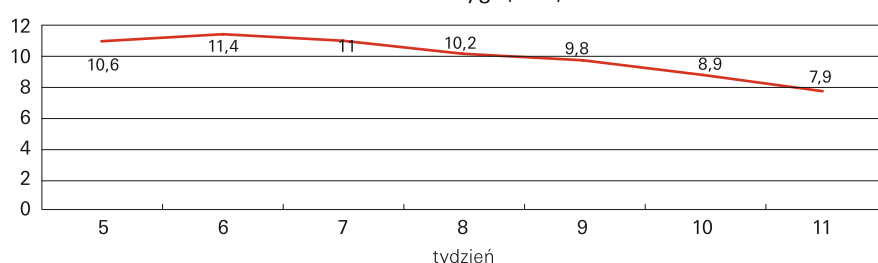


Pierwsze grono 17.03

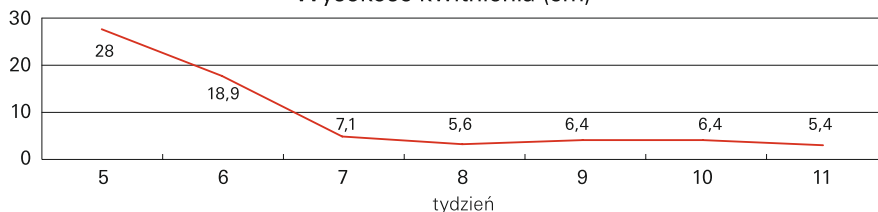
Radiacja (J/cm²)



Średnica łodygi (mm)



Wysokość kwitnienia (cm)



Radiacja

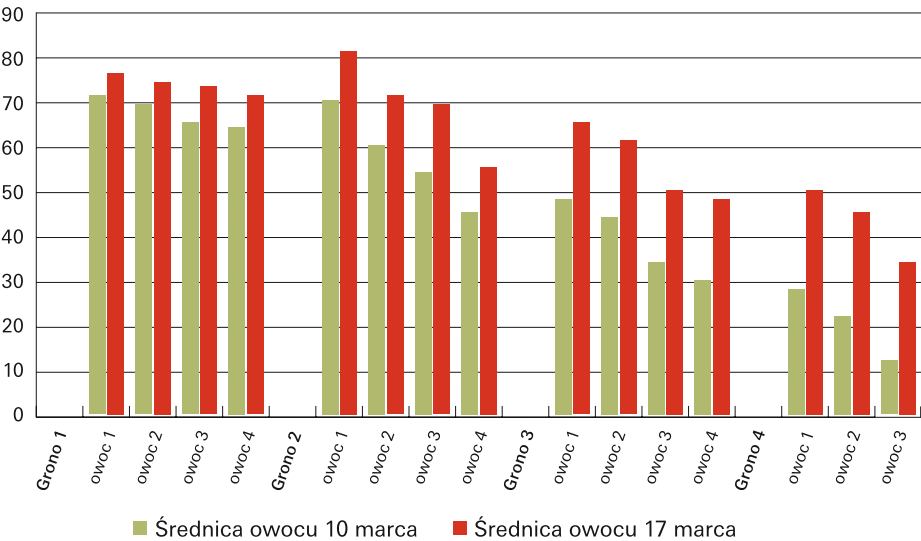
W ostatnich tygodniach zauważalny jest wzrost obciążenia rośliny oraz zwiększająca się suma radiacji. Na wykresach wyraźnie widać, że charakter wzrostu roślin zmienia się na bardziej generatywny. Grubość łodygi maleje do optymalnych wartości 7-9 mm, a wysokość kwitnienia pierwszego grona w wierzchołku się zmniejsza, grona zakwitają dużo szybciej. Dzięki wyższej radiacji możliwe jest utrzymywanie wyższej temperatury średniodobowej i przyspieszenie rozwoju roślin. Jednak w marcu pogoda jest bardzo zmienna i należy zwrócić uwagę na to, iż poziom nasłonecznienia może mieć znaczny wpływ na zadane temperatury w szklarni.



Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje

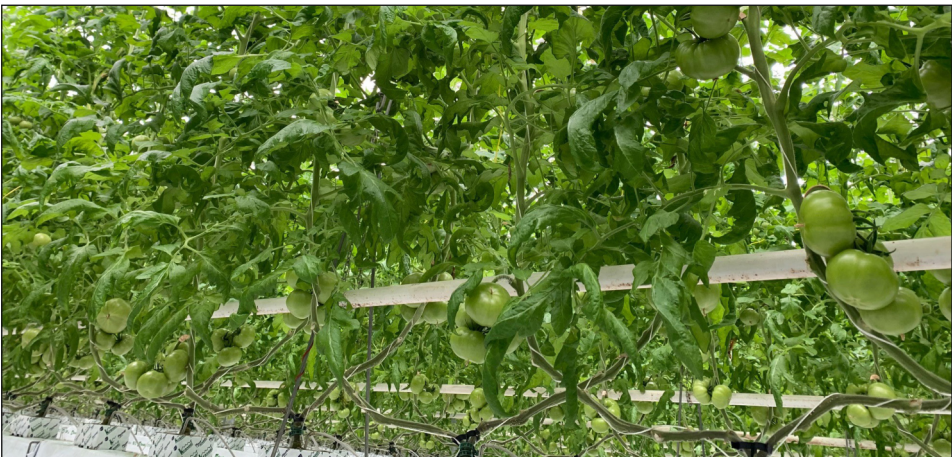
Średnica owoców na czterech pierwszych gronach (mm)



Buenarosa wiązanie owoców

Wyrównanie owoców

Na pierwszym gronie owoce są już prawie dojrzałe więc przyrost średnicy owocu w ciągu tygodnia był mniejszy. Jednocześnie wszystkie owoce w gronie dorosły do najbardziej pożądanego rozmiaru BB i są bardzo wyrównane. Na kolejnych gronach (2, 3 i 4) mniejsze owoce zwiększają rozmiar szybciej, intensywnie rosnąc. Rozwijają się prawidłowo według kolejności położenia w gronie. Owoce na czwartym gronie mają kaliber A i cały czas intensywnie rosną.



Pęd boczny został wypuszczony po trzecim gronie, dając zagęszczenie 3,2 szt./m²

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



Nawadnianie strategia

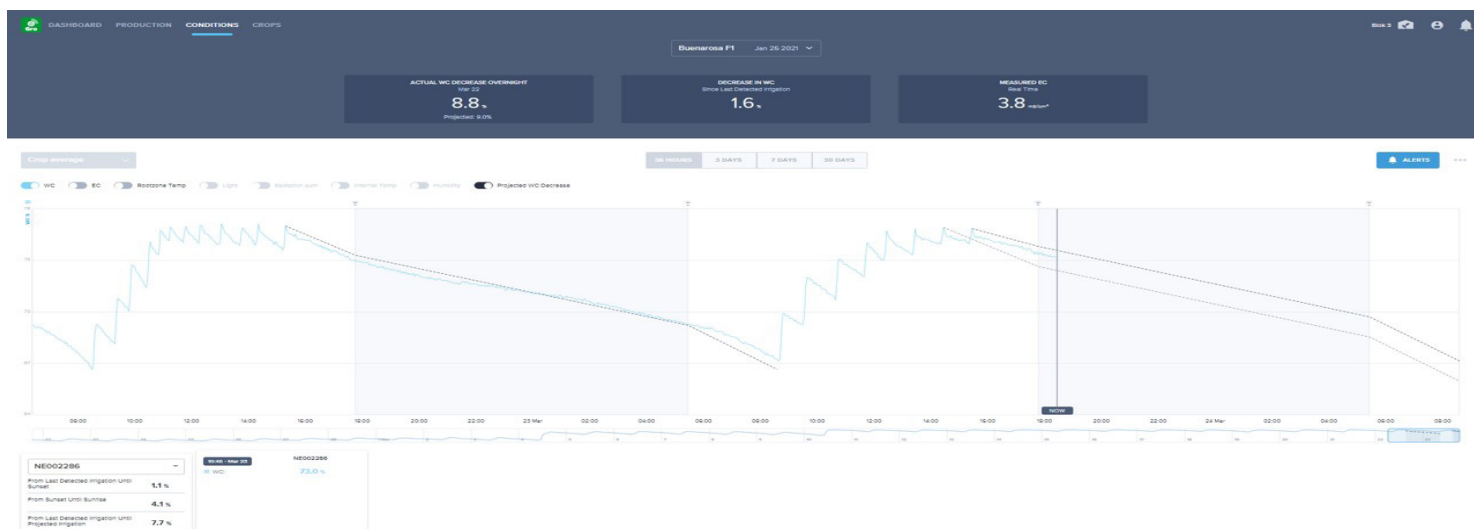
Krzysztof Fatel, Grodan

Proces ukorzenienia się roślin został zakończony sukcesem. Maty są ładnie przerośnięte przez korzenie. Wielkość i kondycja roślin oraz warunki pogodowe - dzienna SumRad około 700 J/cm², max >1000 J/cm², pozwalają na stabilizację parametrów podłoża na poziomie 70% rano przed pierwszym nawodnieniem oraz 79-80% w środku dnia. Poziom EC to 3,8-4,0 mS, chociaż po słonecznym dniu potrafi osiągnąć wartość 5 mS. W obecnej 4. fazie produkcji przyjęto strategię nawadniania polegającą na zastosowaniu 2-3 pierwszych cykli nawodnieniowych wielkości 3% objętości podłoża (w tej uprawie: 120 ml/emiter) co ma na celu zwiększyć wilgotność maty rano. Kolejne 2-3 nawodnienia odpowiadają za odświeżenie podłoża i ich wielkość to min 4% objętości podłoża (tj. 150 ml/emiter). Po przelewie, który pojawia się przed 12:00, ponownie stosowane są dawki 3%, aby zmniejszyć wielkość przelewu.

W podejmowaniu decyzji uprawowych bardzo przydatna okazuje się platforma e-Gro wykorzystywana w produkcji Buenarosa F1. Jedną z bardzo pomocnych jej funkcji jest przewidywany spadek wilgotności (WC) pomiędzy poszczególnymi podlewaniami, a przede wszystkim po ostatnim cyklu. Dzięki temu bardzo precyzyjnie można określić czas ostatniego podlewania, a tym samym nocny spadek wilgotności ΔWC (Rys.1). W sterowaniu zrównoważeniem uprawy jest to bardzo przydatne narzędzie.



Fot. Emilia Bosak

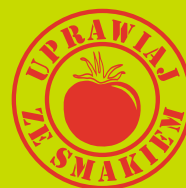


Rys. 1

Wszystkie powyższe informacje są opisem działań producenta i nie stanowią zaleceń uprawowych.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje - newsletter nr 3 - kwiecień



Moi Drodzy,

w gospodarstwie ogrodniczym Damiana i Pawła Chrzan produkcja ruszyła pełną parą, a wyczekiwany pierwszy zbiór odbył się 23 marca.

Producenci chwalą jakość owoców, ich wielkość, a przede wszystkim smak.

W tym numerze naszego Newslettera chciałabym więc skupić się właśnie na takich aspektach jak wielkość owoców, smak i plon.

Życzę miłej lektury, a w razie pytań zachęcam do kontaktu.

Do zobaczenia

Agnieszka
Wiśniewska



Informacje podstawowe

Odmiana Buenarosa F1
Zagęszczenie początkowe 2,4 szt./m²
Zagęszczenie docelowe 3,2 szt./m²
Termin sadzenia 11-12 stycznia 2021 r.
Podkładka Maxifort F1
Sadzonka wyprodukowana przez Grupę Producentów Rozsad Krasoń
Podłoże Grodan Grotop Master

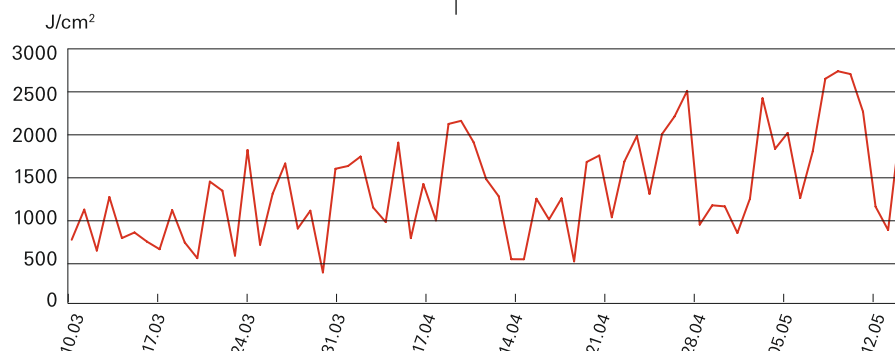


Szóste grono 13 maja 2021r.

Mimo niskiego natężenia światła na początku roku pierwsze zbiory miały miejsce już 23 marca. Patrząc na wykres radiacji w okresie od 23 marca do 13 maja, na szczególną uwagę zasługuje również tempo rozwoju kolejnych gron. W połowie maja zbierano już piąte/szóste grono, co ogólnie licząc oznacza rozwój jednego grona w niewiele ponad tydzień. Jest to dobry wynik biorąc pod uwagę raczej słabe warunki nasłonecznienia tej wiosny (wykres radiacji poniżej).



Owoce zebrane 30 marca 2021r.

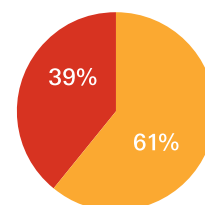


Owoce z pierwszych dwóch gron miały wielkość BB oraz BBB, w stosunku 61/39. Ogrodnicy określili ten stosunek jako idealny dla ich specyfiki sprzedaży na początku sezonu.

Wielkość owoców
z dwóch pierwszych gron

BB

BBB

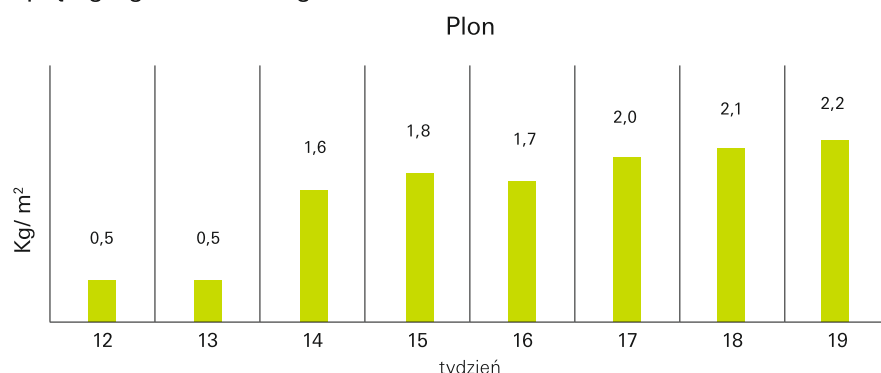


Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje

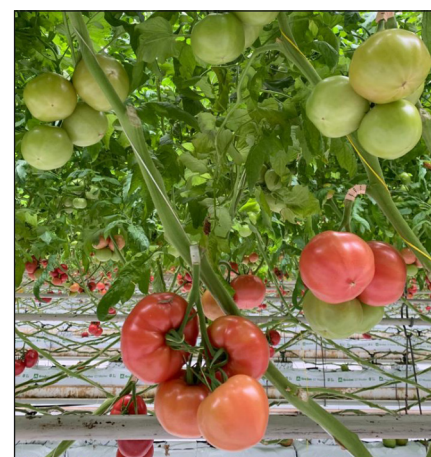
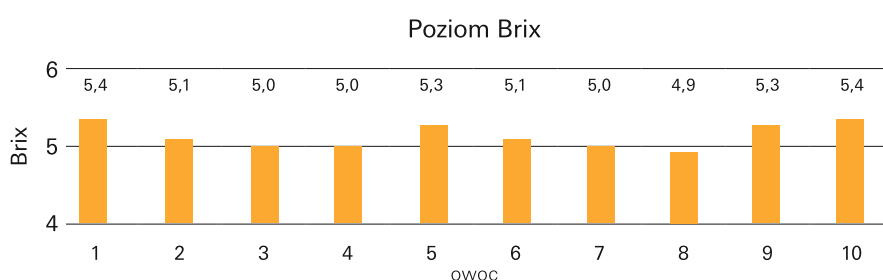


Na kolejnych gronach zauważalne jest wyjątkowo dobre wyrównanie owoców, które w większości są rozmiaru BB+. Średnia waga owoców z piątego grona to 186 g.



Jeśli chodzi o plon to od początku zbiorów do tygodnia 19. zebrano 12,4 kg/m².

Dla producentów bardzo ważną cechą odmiany jest jej smak. Średnia wartość Brix z pomiaru. na dziesięciu owocach wyniosła 5,16



Grono 6. i 7. - 13 maja 2021r.



Krzysztof Fatel-Grodan

Rejestracja uprawy fitomonitoring realizowana z wykorzystaniem platformy e-Gro pokazuje, że rośliny od wielu tygodni utrzymują stałą średnicę pędów (około 9 mm), w najmłodsze kwitnące grono jest ulokowano średnio 14 cm poniżej wierzchołka. W okresie ostatnich tygodni, przy intensywnie zmiennej pogodzie, wierzchołki roślin przetrwały w bardzo dobrej kondycji. Parametry odnotowane w rejestracji uprawy oraz sam obraz wierzchołków pokazują, że rośliny dobrze poradziły sobie z gwałtownymi zmianami temperatury, wilgotności i nasłonecznienia, utrzymując odpowiedni wigor i zrównoważenie. Zawdzięczają to między innymi odpowiedniej strategii nawadniania, która została przyjęta przez ogrodników. Nawet przy silnej i gwałtownej zmianie warunków klimatu rośliny nie wykazały najmniejszych symptomów utraty turgoru.

Rozpoczynanie podlewania START jest ustalone na moment gdy spadek wilgotności podłoża od wschodu słońca osiąga 1,5-2,0% WC. Ostatnie podlewanie STOP ma miejsce na 2-2,5 godz. przed zachodem słońca. Może się wydawać, że jest to dość późny termin, zwłaszcza w dni pochmurne. W ostatnim okresie często okazywało się, że od czasu ostatniego nawadniania dzienna suma radiacji zwiększała się jedynie o 40-70 J/cm². Okazuje się jednak, że w uprawie na macie o wysokości 10 cm takie opóźnienie podlewania jest pożądane, o czym świadczy kondycja uprawy. Jest to już standardowe zalecenie, aby uprawy na matach wysokich podlewać dłużej, przynajmniej o 0,5-1,5 godz. dłużej niż w przypadku mat standardowych.

Wszystkie powyższe informacje są opisem działań producenta i nie stanowią zaleceń uprawowych.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje - newsletter nr 4 - czerwiec



Moi Drodzy,

W czerwcu i lipcu do Polski zawitały prawdziwie letnie temperatury, które jednocześnie przyniosły niepokój producentów o jakość produkowanych przez nich pomidorów malinowych.

W tym wydaniu Newslettera chcielibyśmy pokazać jak Buenarosa F1, uprawiana w szklarni Damiana i Pawła Chrzan, rośnie w okresie upałów oraz czy i w jakim nasileniu występują typowe letnie problemy pomidora malinowego

Do zobaczenia

Agnieszka
Wiśniewska

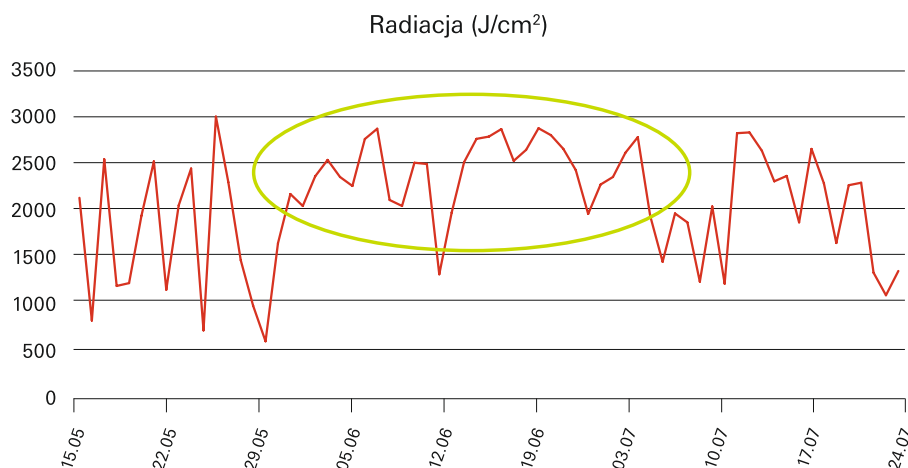


Informacje podstawowe

Odmiana Buenarosa F1
Zagęszczenie początkowe
2,4 szt./m²
Zagęszczenie docelowe
3,2 szt./m²
Termin sadzenia 11-12 stycznia 2021r.
Podkładka Maxifort F1
Sadzonka wyprodukowana przez Grupę Producentów Rozsad Krasoń
Podłoże Grodan Grotop Master



14. grono 20.07.2021



Radiacja

W drugiej połowie maja pogoda była zmienna z niezbyt wysokimi temperaturami co pozwalało na utrzymanie odpowiedniego klimatu w szklarni. Od początku czerwca jednak temperatury zewnętrzne mocno wzrosły, często nie spadając w nocy poniżej 20 °C a wartości radiacji (wykres) utrzymywały się na stałym wysokim poziomie przez cały czerwiec. W takich warunkach, bez możliwości nocnego schłodzenia szklarni, utrzymanie prawidłowej temperatury średniodobowej w obiekcie staje się niemożliwe a pomidory zaczynają reagować na warunki stresowe. Często taką reakcją jest wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej lub pojawienie się przebarwień słonecznych na owocach.

Do chwili obecnej (20.07.2021 r.) w plonie Buenarosa F1 nie zaobserwowano ani jednego owocu z przebarwieniami słonecznymi a sucha zgnilizna wierzchołkowa owocu wystąpiła w bardzo niewielkim zakresie 26 porażonych owoców na wszystkich sześciu w pełni zawiązanych gronach z 50. obserwowanych roślin.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



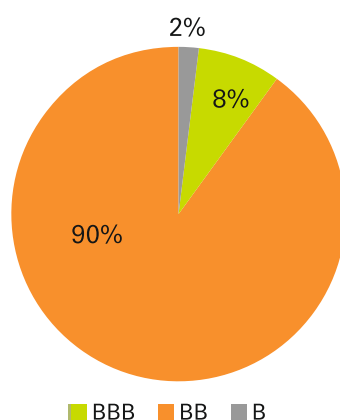
Według informacji otrzymanych od właścicieli szklarni dla porównania na odmianie kontrolnej (standardzie rynku pomidora malinowego) zaobserwowano 20% ubytek plonu handlowego w stosunku do Buenarosa F1 spowodowany dużym nasileniem przebarwień słonecznych i suchej zgnilizny wierzchołkowej.



Odmiana standardowa

Buenarosa F1

Rozmiar owoców na zbieranym 14-15 gronie



Na półmetku sezonu produkcyjnego średnia masa owoców Buenarosa F1 oscylowała wokół wartości 180-190g a stosunek wielkości owocu BB do BBB wynosił 90% do 8%.

W poprzednim wydaniu naszego Newslettera opisywaliśmy ten stosunek wartościami 61% BB do 39% BBB. Obrazuje to zmianę rozmiaru owoców w ciągu sezonu i dobre dopasowanie odmiany do wymagań rynkowych i pożądanego w lecie rozmiaru BB.



Buenarosa F1

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



Buenarosa F1 w warunkach stresowych zachowała swój silny charakter wzrostu. Na początku lipca, po największych upałach, średnica łodygi utrzymywała się w zakresie 7,1-7,6 mm, czyli nieco niższych, ale cały czas optymalnych wartościach a w połowie tego miesiąca było to już 8 mm.

W tym czasie (20.07.2021 r.) zbierane było 14-15. a kwitło 21-22. grono. Wiązanie owoców na wszystkich gronach było bardzo dobre a po regulacji pozostawiono 4 owoce na gronie.

Krzysztof Fatel, Grodan

Odpowiednia strategia nawadniania oraz właściwości maty wysokiej - GT Master 10 cm, umożliwiła utrzymanie stabilnych warunków w strefie korzeniowej. W gorący ($>30^{\circ}\text{C}$), słoneczny ($>800 \text{ W/m}^2$) lipcowy dzień poziom wilgotności podłoża bez trudności był utrzymywany na poziomie 65-70%. Gdy pogoda nieco odpuściła ($<30^{\circ}\text{C}$, $400-500 \text{ W/m}^2$) wilgotność podłoża obniżono o 3-4% WC. Największym wyzwaniem jest zazwyczaj utrzymanie optymalnego zasolenia podłoża przy zmieniającej się pogodzie. W uprawie Buenarosa F1 poziom EC wahał się od 4,9 do 4,5 mS w ciągu dnia, a zakres i kształt krzywej EC był taki sam w kolejnych dniach uprawy. Już po pierwszym lub po drugim cyklu nawodnieniowym rozpoczynało się odświeżanie podłoża krzywa EC biegnie w dół. Warto podkreślić, że nawadnianie rozpoczynane było już o 07:15-07:30 (3 h po wschodzie słońca, 50 J/cm^2 , $100-15 \text{ W/m}^2$) i było realizowane aż do 18:30 i 19:30 w dni słoneczne. W przypadku mat wysokich (10 cm) ostatni cykl na 2-3 godziny przed zachodem słońca nie stwarza ryzyka zalania podłoża i to nie tylko w letnie tygodnie.



Rys. 1

Wszystkie powyższe informacje są opisem działań producenta i nie stanowią zaleceń uprawowych.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



ZALECENIA UPRAWOWE

Wybór podkładki

Do szczepienia odmiany zalecamy podkładki o silnym wzroście, zapewniające wyrównany wzrost i wigor roślin.

Termin sadzenia i rozstawa

Odmiana bardzo dobrze sprawdza się zarówno we wczesnych, grudniowych nasadzeniach, jak również w późniejszych terminach nasadzeń. Doświadczenia z poprzedniego roku pokazały, że **Buenarosa F1** w pierwszej fazie należy stawiać na matach obok otworów.

Przy nasadzeniach grudniowych zaleca się stawianie kostek na otwory po pełnym zakwitnięciu pierwszego grona. Przy terminach późniejszych, kostki można postawić na otwory nieco wcześniej, tzn. przy kwitnących 2-3 kwiatach, szczególnie jeśli warunki świetlne są dobre. Standardowe początkowe zagęszczenie to 2,5 rośliny/m², w trakcie uprawy zagęszczenie można zwiększyć, osiągając finalnie 3,1 pędów/m².

Usuwanie liści

Odmiana **Buenarosa F1** charakteryzuje się otwartym pokrojem, ale jednocześnie silnym wzrostem i mocnym ulistnieniem, mimo to nie wymaga usuwania liści z wierzchołka rośliny. W początkowym okresie, jeśli odmiana tworzy pędy boczne, zaleca się ich regularne usuwanie, aby nie zabierały one asymilatów i wigoru pędowi głównemu. Do początku maja zalecamy utrzymywanie średnio 14-15 liści na roślinie, w okresie późniejszym około 17-18 liści.

Łuczki i regulacja gron

W przypadku nasadzeń grudniowych, zaleca się zakładanie łuczków do dziesiątego grona, natomiast w późniejszych terminach nasadzeń do ósmego grona. W celu utrzymania wyrównanych, dużych owoców na koniec sezonu, zaleca się zakładanie łuczków na ostatnich dwóch/trzech gronach.

W trakcie całego sezonu należy regulować grona do 4 owoców. Odmiana tworzy bardzo wyrównane owoce wielkości BB przez cały sezon, dlatego też można je układać bezpośrednio do kartonu podczas zbioru, bez potrzeby sortowania.

Nawożenie

Dla odmiany stosujemy standardowe pożywki nawozowe do pomidorów malinowych.



Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



ZALECENIA UPRAWOWE CD.

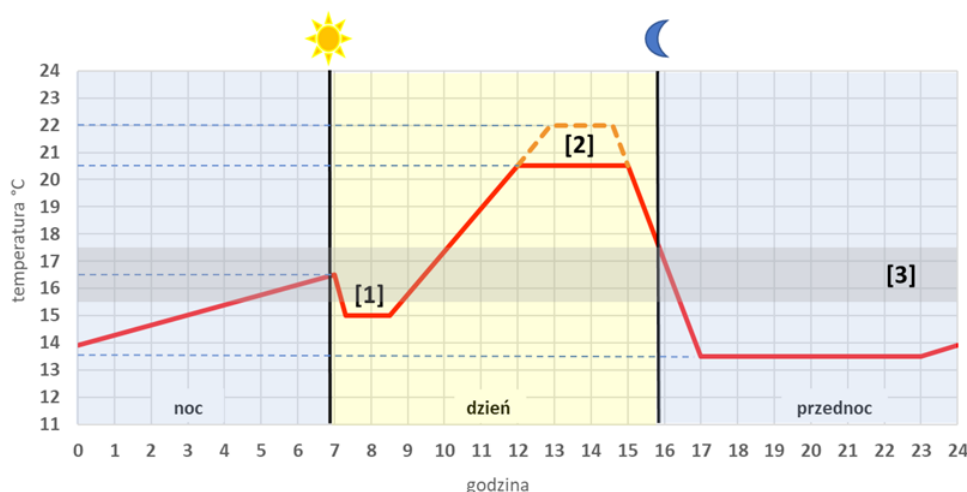
Temperatury

W pierwszym okresie uprawy, czyli tuż po wniesieniu roślin do szklarni, ze względu na mocny wigor tej odmiany należy zachować dużą różnicę temperatury między szczytem temperaturowym w dzień a prenightem, zabieg ten pomoże dobrze rozwinąć grono i skierować je ku dołowi.

Zaleca się utrzymywanie średniej dobowej temperatury 17-17,5 °C w dni słoneczne oraz 15,5-16 °C w dni pochmurne. Przy odmianie **Buenarosa F1** ze względu na silny pokrój, zaleca się stosowanie odpowiedniej różnicy temperatur pomiędzy szczytem dziennym a nocą, oznacza to, że temperatura po południu (tzw. szczyt południowy) powinna wynosić ok. 20-20,5 °C w dni pochmurne oraz 21,5-22 °C w dni słoneczne, nocna 16 °C, a tzw. prenight 13,5-14 °C w zależności od sumy radiacji w danym dniu.

W okresie rozwoju pierwszych gron bardzo istotne jest, aby dodatkowo stymulować ich rozwój, aby były one odpowiednio silne, łukowato wygięte do dołu. Proces ten można dodatkowo wspomagać krótkim (około 1-1,5 godziny) obniżeniem temperatury o około 1,5 °C tuż po wschodzie słońca.

Poniższy wykres przedstawia sugerowany przebieg temperatury dobowej po wniesieniu roślin do szklarni.



- [1] Obniżenie temperatury o 1,5 °C tuż po wschodzie słońca
- [2] Podniesienie temperatury tzw. szczytu południowego o 1 - 1,5 °C podczas słonecznego dnia
- [3] Zakres średniej dobowej temperatury

Ustawienia temperatury w dalszym okresie sezonu, są ściśle uzależnione zarówno od warunków pogodowych, jak i kondycji roślin. Wszystkie ustawienia klimatu powinny więc odbywać się na podstawie oceny wyglądu roślin w poszczególnych uprawach.

Wszystkie powyższe informacje powinny być traktowane jako wskazówki wykorzystywane przez profesjonalnych producentów, zgodnie z ich własną wiedzą i doświadczeniem, a także z uwzględnieniem lokalnych, specyficznych warunków klimatycznych. Enza Zaden Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uprawy opartej wyłącznie na informacjach zawartych w tej ulotce.

Buenarosa F1 (E15A.42078)

wiedza plonuje



ENZA ZADEN



Buenarosa F1
produkt premium - zobacz film



enzazaden.pl

EnzaZadenPoland



Enza Zaden Poland Sp. z o.o.

ul. Puławska 543/17 02-844 Warszawa

tel. zamówienia: +48 22 64 95 207

tel. biuro: +48 22 64 95 267

e-mail: zamowienia@enzazaden.pl

www.enzazaden.pl

www.facebook.com/EnzaZadenPoland

www.facebook.com/EnzaZadenPomidor

Przedstawiciele handlowi:

Agnieszka Wiśniewska +48 607 777 668

Mateusz Janas +48 609 999 842