

Ogórek gruntowy

2024-2025

RIJK ZWAAN
100 YEARS 1924 -2024

Sharing
a healthy
future



Aspekty nowoczesnej uprawy ogórka gruntowego



Zmianowanie

Ogórek gruntowy jest cenną i docenianą uprawą w zmianowaniu. Ze względów fitosanitarnych zalecana jest uprawa co 3-4 lata. Dobrym przedplonem są pomidory, zboża, wczesne warzywa kapustne, ziemniaki. Nie uprawiamy po innych roślinach z rodziny dyniowatych.

Wymagania glebowe

Gleba dla uprawy ogórka powinna absorbować ciepło, być bogata w próchnicę oraz dobrze magazynować wodę. Optymalny odczyn pH gleby powinien być w przedziale od pH 5.8 do pH 7.

Wymagania pogodowe

Ogórek jest wrażliwy na przymrozki. Temperatura nocna poniżej 5°C powoduje zaburzenia fizjologiczne. Optymalna wilgotność gleby do kiełkowania nasion to 80-90% a temperatura gleby to minimum 14°C. Do kwitnienia wymagana jest minimalna temperatura powietrza około 15°C. Jednakże najlepsze rezultaty w uprawie możemy się spodziewać przy temperaturze gleby około 20°C stopni i temperaturze powietrza w zakresie 20-35°C. Gdy temperatury nie będą optymalne to następuje obniżenie tempa wzrostu roślin i zrzucanie zawiązków. Rośliny ogórków mocno reagują jeśli są wystawione na działanie wiatru. Dlatego praktykuje się tworzenie pasów ochronnych przed wiatrem za pomocą np. roślin kukurydzy.

Siew

W Polsce siew i sadzenie do gruntu rozpoczyna się generalnie około 25 kwietnia pod warunkiem stosowania włókniny i przy uwzględnieniu powyższych temperatur gleby i powietrza. Przyjmuje się, że jeśli plantacja będzie zbierana z samolotu to rzędy powinny być oddalone od siebie co 1,5m a przy zbiorze ręcznym co

1,8-2,0m. Aby zatrzymać wilgoć w glebie, zwiększyć jej temperaturę oraz stłumić wzrost chwastów w rzędach praktykuje się rozłożenie czarnej folii mulczującej o grubości 25-30 mikronów. Dużą korzyścią dla wzrostu roślin jest położenie agrowłókniny bezpośrednio po siewie. Jej zalety to przepuszczalność dla powietrza, światła i wody, spowalnianie prędkości wiatru, redukcja ewaporacji i w pewnym stopniu ograniczenie szkodliwości przymrozków. Taśmy kroplujące są umieszczane obok linii siewu przed lub w trakcie kładzenia czarnej folii. Powinny być rozmieszczone na powierzchni ziemi pod folią a otwory kroplujące skierowane ku górze.

Siew nasion ogórka jest wykonywany ręcznie (może być z samolotu) lub siewnikiem pneumatycznym. W polskich warunkach siewmy po 2-3 nasiona w otwór co 30-33 cm na głębokość około 2 cm. Zatem na 1 ha potrzeba od 30 tys. do nawet 60 tys. nasion oraz od 5 tys. do 6 tys. metrów bieżących folii mulczującej (w zależności od rozstawy rzędów) i tyle samo taśmy kroplującej.

Kontrola zachwaszczenia

Pomiędzy rzędami gleba zazwyczaj jest opryskiwana herbicydami. Trzeba wziąć pod uwagę, iż w przypadku ciężkich deszczy jest niebezpieczeństwo kontaktu młodych roślin z herbicydami co skutkuje ich uszkodzeniami. Jak tylko chwasty wyrosną na wysokość dłoni należy ściągnąć włókninę w celu odchwasczenia. Chwasty w otworach siewnych powinny być usunięte ręcznie. Pomiędzy rzędami są usuwane zarówno mechanicznie (specjalne pielniki) jak i poprzez oprysk totalnym herbicydem z użyciem ekranów chroniących rośliny. Po wykonaniu oprysku nie powinno się przykrywać od razu roślin włókniną tylko po upływie pół dnia lub nawet całego dnia.

Nawożenie

Jeden hektar ogórka o potencjale plonowania na poziomie 100 ton ma zapotrzebowanie na składniki odżywcze około:

- 280 kg N,
- 100 kg P₂O₅,
- 280 kg K₂O.

Nawożenie przedsiewne wykonujemy przed położeniem folii w ilości:

- 100 kg N,
- 80 kg P₂O₅,
- 140 kg K₂O (bezchlorkowe).

Dodatkowo można wysiać 50 kg N między rzędami kiedy agrowłóknina będzie ściągnięta w celu usuwania chwastów z międzyrzędzi.

Irygacja i nawożenie przez taśmy kroplujące rozpoczyna się razem z pierwszym zbiorem, który jest spodziewany z reguły dwa tygodnie po rozpoczęciu kwitnienia. Agrowłóknina powinna być usunięta na tydzień przed planowanym pierwszym zbiorem.

Podczas zbiorów 100% rozpuszczalnego nawozu jest podawana przez nawadnianie kropelkowe. Ilość jest powiązana z wydajnością zbiorów tj. na każde zebrane 10 ton ogórków z 1 ha należy podać na hektar:

- 15 kg N,
- 7 kg P₂O₅,
- 24 kg K₂O,
- 2 kg MgO

Przez pierwsze trzy tygodnie zbiorów podajemy dodatkowo kolejne 10 kg N, które jest potrzebne na dalszy rozwój roślin. W tym okresie proporcja nawożenia N:K₂O = 1,3:1. W pierwszym szczycie zbiorów (przeważnie druga dekada lipca) zaleca się zwiększenie nawożenia azotem (stosunek N:K₂O = 1,6:1). Po upływie tego okresu następuje regeneracja plantacji i drugi, już mniejszy szczyt zbiorów. W tym czasie zwiększa się nawożenie potasem (zmiana proporcji na N:K₂O = 1:1,3). Ogórek w rzeczywistości preferuje azot w formie

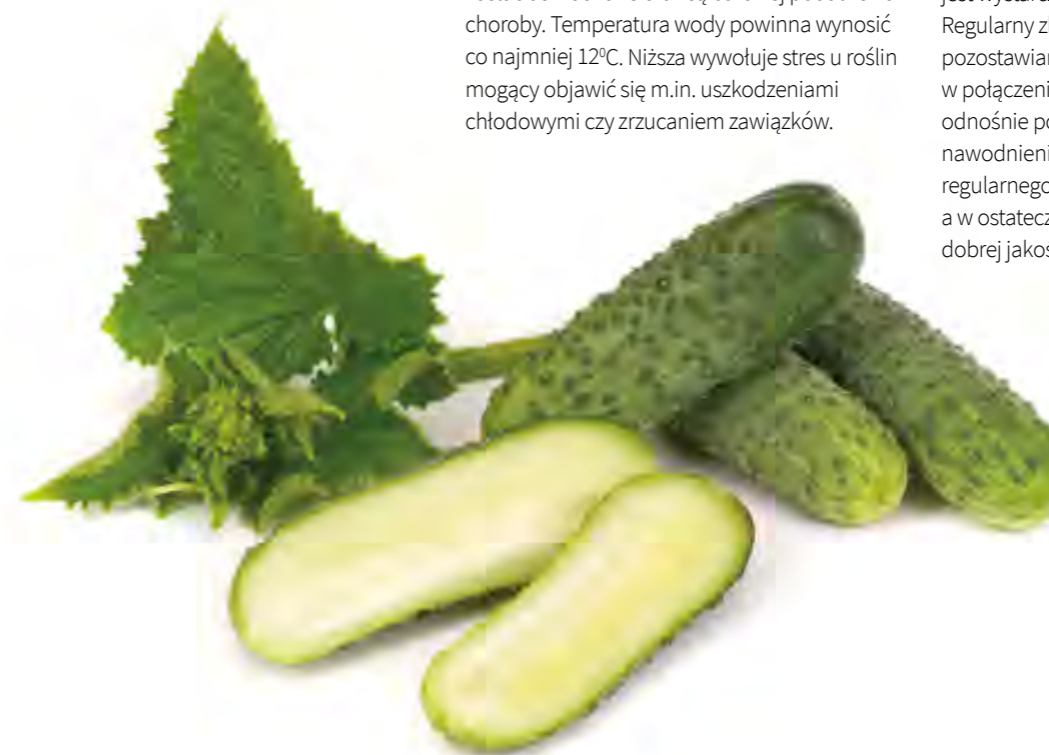
amonowej jednakże należy zwrócić uwagę na naprzemienne stosowanie formy amonowej i azotanowej w celu zapobiegania antagonizmowi z potasem, magnezem a zwłaszcza z wapniem. Magnez jest podawany w formie MgSO₄ jednakże nigdy w połączeniu z CaNO₃. Mikrośkładniki są podawane w formie chelatu raz w tygodniu (Mn, Zn, Mo, B). Poszczególne sumy nawozów są podawane w około 25m³ wody. Następnie taśmy kroplujące powinny być przepłukane wodą.

Nawodnienie

W gorące letnie dni jeden hektar roślin ogórków może ewaporować do 80 tys. litrów wody. Również zbierane owoce odpowiadają za jej utratę (składają się one w 96% z wody). Niedobór prowadzi do zrzucania zawiązków i młodych owoców oraz jest przyczyną występowania pustych przestrzeni w ogórkach. W zależności od typu gleby woda powinna być dostarczana jeden lub dwa razy w ciągu letniego dnia. Na ciężkiej ziemi podczas jednego cyklu może być podawane nawet do 8 litrów/m². Na lekkiej ziemi dzienna dawka powinna być podzielona na dwa cykle. Najbardziej efektywną formą dostarczania jest irygacja. Nie zaleca się podlewania ogórka „z góry” np. za pomocą deszczownicy gdyż rośliny mogą zostać uszkodzone oraz są bardziej podatne na choroby. Temperatura wody powinna wynosić co najmniej 12°C. Niższa wywołuje stres u roślin mogący objawić się m.in. uszkodzeniami chłodowymi czy zrzucaniem zawiązków.

Zbiór

Pierwszy zbiór następuje po 10-14 dniach od pojawienia się pierwszych kwiatów na roślinach. Jest on bardzo ważny gdyż zebranie nawet pojedynczych dojrzałych owoców z pierwszych pędów stymuluje dalsze, szybsze tworzenie zawiązków w zależności od przebiegu warunków pogodowych. Natomiast częstotliwość powinna być taka sama i w zależności od pożądanego rozmiaru wynosić co 2, 3 lub 4 dni. Jeżeli chcemy zbierać ogórki głównie do 9 cm to zbiory powinny być nawet codziennie. W tym przypadku jeden 24 osobowy samolot jest przeznaczony na 5 ha powierzchni. Jeśli chcemy zbierać ogórki do 12 cm zbieranie może mieć miejsce co 3,5 dnia. W tym przypadku jeden 24 osobowy samolot jest wystarczający na powierzchnię do 8 ha. Regularny zbiór wszystkich sortów bez pozostawiania pojedynczych owoców w połączeniu ze skorygowanym nawożeniem odnośnie potrzeb roślin i dobrym zarządzaniem nawodnieniem prowadzi do bardzo regularnego tworzenia zawiązków a w ostateczności otrzymujemy wysoki, dobrej jakości plon.



Blueleaf

nowy standard dla każdego producenta ogórków



Różnorodność na każdą porę roku

Odmiany Blueleaf z firmy Rijk Zwaan są dostępne w różnych typach ogórka i na każdą porę roku. Cecha ta występuje od kilku lat w odmianach do uprawy pod osłonami a od tego roku również do uprawy w gruncie. Najnowsze odmiany Blueleaf są łączone z różnymi odpornościami, zapewniając najlepszą możliwą ochronę, taką jak nasza standardowa odporność na wirusa CVYV i mączniaka prawdziwego.

Co to jest Blueleaf?

Blueleaf to cecha, innowacja, która wyróżnia odmiany ogórków spośród innych dostępnych na rynku. Chociaż nie jest to forma odporności, to cecha ta zdecydowanie pomaga producentom utrzymać dużo zdrowsze rośliny ogórków a liście mają intensywny ciemnozielony kolor. Dlatego cecha Blueleaf wydłuża również sezon wegetacyjny.

Co sprawia, że Blueleaf jest tak wyjątkowy?

Typowe odporności w uprawach ogórków chronią rośliny przed szkodnikami i chorobami dając im średnią lub wysoką odporność. Gdy odmiana wyraźnie wykazuje wyższą naturalną odporność w praktyce, ale nie można tego w sposób ścisły nazwać „odpornością”, opisuje się ją jako „odporność polową”. I właśnie tym jest Blueleaf.

Zalety!

Większa aktywność fotosyntetyczna

Odmiany Blueleaf mają bardziej zielone liście przez cały okres uprawy. Oznacza to, że rośliny zawierają średnio więcej chlorofilu niż liście innych odmian. Chlorofil jest niezbędny dla procesu fotosyntezy. Odmiany z cechą Blueleaf mogą zatem lepiej i efektywniej wykorzystać dostępne ilości światła.

Lepsze przystosowanie się do zmian środowiskowych

Bardziej zielona roślina jest bardziej aktywna i dlatego lepiej radzi sobie z często występującymi sytuacjami zmian warunków pogodowych, takich jak np. nagłe zmiany temperatury i światła.

Równowaga wegetatywna/generatywna

Lepsza równowaga pomiędzy wzrostem roślin a zawiązywaniem owoców opóźnia żółknięcie roślin. Powoduje to, iż roślina dłużej pozostaje aktywna więc dłużej produkuje ogórki dobrej jakości.

Silniejszy system korzeniowy

Transport i przetwarzanie niezbędnych składników odżywczych jest bardziej wydajne i lepiej rozprowadzane we wszystkich częściach rośliny. To skutkuje wyższymi plonami i lepszą jakością owoców.

Niebiesko-zielone zabarwienie liści

Jest to najbardziej uderzający aspekt odmian z cechą Blueleaf, co także wyraźnie wizualnie odróżnia je od innych.

W rezultacie odmiany z cechą Blueleaf:

- dłużej pozostają zielone przez co plony są wyższe,
- są mniej podatne na choroby m.in. jak fusarium i mączniak rzekomy,
- są mniej atrakcyjne dla szkodników, takich jak mączlik i wciornastki.

Blueleaf jako innowacja w nowoczesnej uprawie ogórka staje się nowym standardem na rynku w aspekcie ochrony roślin. Wybierając odmiany Blueleaf z cechami odpowiednimi dla producenta można uprawiać odmianę z wysoką odpornością na choroby, która jest odpowiednia dla lokalnych, szczególnych warunków uprawy. Nie trzeba dodawać, że wszystko to skutkuje, że uprawiane rośliny ogórków są zdrowsze, bardziej zielone a praca z nimi jest o wiele przyjemniejsza!



Resital RZ F1

HR Ccu/Px

IR CMV/CVYV

NEW



- nowa odmiana o dużym wigorze z cechą Blueleaf
- wyższa zawartość chlorofilu w liściach przez co jest mniej podatna na choroby czy szkodniki,
- silna przeciwko przedziorkom
- adaptuje się do stresowych warunków pogodowych
- odmiana o wysokiej tolerancji na ciepło
- bardzo wysoki poziom regeneracji
- mocno rozwinięty system korzeniowy,
- rośliny tworzą małe liście oraz wiele pędów bocznych
- pokrój otwarty, co ułatwia zbiór
- wysoki plon drobnych ogórków
- owoce wolno przyrastają na grubość
- przeznaczona również do systemu zbiorów opóźnionych
- owoce grubobrodawkowe, zielone, smukłe i wyrównane
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,1/1
- bardzo mała, zbita komora nasienna - dobra jakość wewnętrzną
- idealne do produkcji ogórków małosolnych jak i do konserwowania
- bardzo dobre wyniki na plantacjach doświadczalnych w Polsce i w Niemczech

Koncert RZ F1

HR Ccu/Px

IR CMV/CVYV

NEW



- nowa odmiana o dużym wigorze z cechą Blueleaf
- wczesna, szybko wchodzi w owocowanie
- wyższa zawartość chlorofilu w liściach przez co jest mniej podatna na choroby czy szkodniki
- silna przeciwko przedziorkom
- bardzo wysoki poziom regeneracji
- mocno rozwinięty system korzeniowy,
- otwarty pokrój roślin, które tworzą małe liście, ułatwia szybki zbiór
- wysoki udział w zbiorze małych ogórków
- owoce wolno przyrastają na grubość
- przeznaczona również do systemu zbiorów opóźnionych
- duży plon wczesny i długi okres zbioru decyduje o wysokim, całkowitym plonie ogólnym
- owoce grubobrodawkowe, zielone, jednolicie wybarwione, kształtne, bardzo chrupiące
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D=3,1/1
- bardzo mała, zbita komora nasienna - dobra jakość wewnętrzną
- mocno rozwinięty system korzeniowy,
- idealne do produkcji ogórków małosolnych jak i do konserwowania
- bardzo dobre wyniki na plantacjach doświadczalnych w Polsce i w Niemczech

Bridge RZ F1

HR Ccu

IR CMV/Px

- odmiana polecana do uprawy w gruncie
- wczesna o bardzo dobrej zdrowotności
- rośliny o bardzo małych, wzniesionych liściach i otwartym pokroju co umożliwia łatwy zbiór
- wysoki plon wczesny oraz całkowity
- owoce wolno przyrastają na grubość
- przeznaczona również do systemu zbiorów opóźnionych
- wysoki procent małych ogórków w zbiorze
- zdrowe, silne rośliny aż do końca okresu wegetacji
- owoce grubobrodawkowe, zielone, proste, kształtne, nie przyrastające na grubość
- stosunek długości owocu do jego średnicy szerokości L/D = 3,1:1
- bardzo mała, zbita komora nasienna – doskonała jakość wewnętrzną
- idealne do produkcji ogórków małosolnych jak i do konserwowania
- standard na plantacjach profesjonalnych zarówno w Polsce jak i w Niemczech



Opisy odmian ogórków gruntowych

Odmiany partenokarpiczne



Liszt RZ F1

HR Ccu/Px
IR CMV

- podstawowa odmiana dla zakładów przetwórczych w Polsce
- otwarty pokrój roślin, które tworzą małe liście
- bardzo wczesna – rośliny szybko wchodzi w owocowanie
- doskonałe właściwości regeneracyjne pod koniec okresu uprawy
- odmiana silna przeciwko bakteriozom
- duży plon wczesny i długi okres zbioru decyduje o wysokim, całkowitym plonie ogólnym
- owoce grubobrodawkowe o barwie zielonej, smukłe, wyrównane
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,1:1
- ceniona odmiana przez producentów i uprawiana z sukcesem w wielu gospodarstwach w Polsce,



Rubato RZ F1

HR Ccu /Px
IR CMV

- odmiana bardzo wczesna o bardzo dobrej zdrowotności
- bardzo zbalansowana roślina, wytwarza wiele zawiązków
- mocno obciążona owocami nie zrzuca zawiązków nawet w stresowych warunkach
- rośliny o małych, wzniesionych liściach i otwartym pokroju
- zdrowe, silne rośliny aż do końca okresu wegetacji
- wysoki plon ogólny
- owoce grubobrodawkowe, zielone, proste, kształtne, nie przyrastające na grubość
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,1:1
- bardzo mała, zbita komora nasienna - doskonała jakość wewnętrzna
- idealne do produkcji ogórków małosolnych jak i do konserwowania



Puccini RZ F1

HR Ccu
IR Co:1/Px

- odmiana bardzo wczesna, szybko rosnąca, o generatywnym pokroju
- bardzo krótkie międzywęźla, rzadkie i krótkie pędy boczne
- bardzo małe i relatywnie lekkie, ciemnozielone liście
- bardzo wydajna przez pierwsze 10-12 zbiorów
- przeznaczona do wysokich zagęszczeń
- zalecana rozstawa: 1,0-1,3m rząd od rzędu, w rzędzie 2 nasiona co 30 cm; tj. do 65 tys. nasion / ha
- owoce koloru zielonego o małej liczbie dużych brodawek tzw. typ amerykański
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,1:1
- przeznaczone do długiego kiszenia jak i na małosolne - dobra jakość wewnętrzna owocu



Gershwin RZ F1

HR Ccu
IR Px

- średniowczesna o wysokim potencjale plonowania
- generatywna o ograniczonych pędach bocznych
- zalecana rozstawa: 1,2-1,3m rząd od rzędu, w rzędzie 2 nasiona co 30 cm; tj. do 55 tys. nasion/ha
- owoc koloru zielonego o małej liczbie dużych brodawek tzw. typ amerykański
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,0:1
- dobra jakość wewnętrzna owocu • przeznaczona do produkcji ogórków małosolnych, konserwowania i do kiszenia



Karaoke RZ F1

HR Ccu/Px
IR CMV/Pcu

- silna, zdrowa roślina o ciemnozielonych liściach
- bardzo dobra zdolność do regeneracji
- szybko wchodzi w okres owocowania
- wysoki potencjał plonotwórczy
- owoce grubobrodawkowe, jasnozielone o doskonałej konsystencji
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,2:1
- odmiana o średniej odporności na mączniaka rzekomego
- od wielu lat bardzo ceniona odmiana w uprawach ekologicznych



Odmiany o przewodze kwiatów żeńskich

Sonate RZ F1

HR Ccu /Px
IR Pcu

- odmiana o przewodze kwiatów żeńskich
- standard w wielu gospodarstwach ogrodniczych
- odmiana średniowczesna o bardzo wysokim potencjale plonowania
- polecana do uprawy w gruncie pod agrowłókniną lub bez przykrycia
- liście ciemnozielone, zdrowe aż do końca sezonu
- rośliny cechuje silny wigor i wysoka zdolność regeneracyjna
- owoce grubobrodawkowe o barwie jasnozielonej, wysmukłe
- nadają się do kiszenia, konserwowania, na ogórki małosolne
- stosunek długości owocu do jego średnicy L/D = 3,1:1
- odmiana o średniej odporności na mączniaka rzekomego
- bardzo dobre wyniki w uprawie na czarnej folii z zastosowaniem węży kroplujących
- wiodąca i bardzo ceniona odmiana w uprawach ekologicznych oraz w przetwórstwie w Polsce

Ogórek gruntowy - Tabela

NAZWA	CHARAKTER OWOCÓW				CHARAKTER ROŚLIN				ZBIÓR			
	grubo brodawkowe	L/D	typ europejski	typ amerykański	otwarty/pokrój łatwy zbiór	bardzo wczesna	silna przeciwko mączniakowi rzekomemu	wysoka regeneracja	wysokie zagęszczenia	ręczny i z samolotu	LFP	jednorazowy

Odmiany partenokarpiczne

Resital RZ F1	•	3,1:1	•		•			•		•	•	
Konzert RZ F1	•	3,1:1	•		•	•		•		•	•	
Bridge RZ F1	•	3,1:1	•		•	•		•		•	•	
Gershwin RZ F1	•	3,0:1		•	•			•		•		•
Karaoke RZ F1	•	3,2:1	•			•				•		
Liszt RZ F1	•	3,1:1	•		•	•		•		•		
Puccini RZ F1	•	3,1:1		•	•	•		•		•		•
Rubato RZ F1	•	3,1:1	•		•			•		•		

Odmiany oprzędzające kwiatów żeńskich

Sonate RZ F1	•	3,1:1	•							•		
--------------	---	-------	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--

* LFP - low frequency picking - niższa częstotliwość zbiorów

Nie ma już odwrotu!

- wywiad z dr Geraldem Krischke, Rijk Zwaan



P: Jest Pan wybitnym specjalistą w uprawie ogórków gruntowych. Na pana oczach dokonywała się ewolucja w technologii uprawy w Niemczech. Jak ona przebiegała?

Dziękuję za słowa uznania! Zgadza się, od blisko 35 lat zajmuję się ogórkiem gruntowym. Rozwój tego gatunku jest doprawdy imponujący. W latach 70-tych plon odmian o przewadze kwiatów żeńskich wynosił 25 ton/ha. Następnie zaczęto stosować czarną folię przykrywającą ziemię. W połowie lat 80-tych, popularne stało się przykrywanie również włókniną, w celu wydłużenia okresu zbioru, co oznaczało, iż uprawę można było rozpocząć wczesną wiosną. Po pierwszych testach z odmianami partenokarpicznymi w 1984, w roku 1990 nastąpił gwałtowny wzrost uprawy ogórka. Areal w Bawarii zwiększył się pięciokrotnie, zaś sam plon osiągnął wartość 60 ton/ha. Jednak prawdziwy impuls do rozwoju nastąpił w okolicach roku 2000: nawadnianie kropelkowe i fertygacja przelożyły się na obfite zbiory. Rozwój odmian partenokarpicznych przyspieszył i umożliwił plony na poziomie 120-160 ton/ha! Nie można jednocześnie nie wspomnieć o nieocenionej pomocy w postaci samolotów do zbioru ogórków. Pracownicy leżący na skrzydłach, nie depreczający uprawy umożliwiali dalszy, niezakłócony wzrost roślinom!

P: Czyli aby uzyskać jak najwyższy plon to należy stosować te cztery elementy?

Bez folii do ściółkowania, włókniny, nawadniania kropelkowego, fertygacji, najnowszych odmian partenokarpicznych oraz proaktywnych środków ochrony roślin, niemożliwym będzie osiągnięcie wysokiego plonu oraz długiego okresu zbioru! Nie ma co do tego wątpliwości! Nowoczesna agrotechnika jest obecnie standardem we wszystkich rejonach uprawy ogórka w Niemczech: Bawaria, Badenia Wurttembergia, Rhineland i Spreewald. Dziś Niemcy produkują około 200.000 ton ogórka gruntowego na 1700 ha!



P: W Polsce największy areal zajmuje uprawa odmian o przewadze kwiatów żeńskich. A jak wygląda to aktualnie na świecie?

W trakcie mojej blisko 20-letniej kariery w Rijk Zwaan na stanowisku specjalisty ds. ogórka gruntowego, miałem możliwość obserwowania kierunków rozwoju uprawy tego warzywa na świecie. Naturalnie istnieje wiele sposobów produkcji: uprawa płaska, uprawa na podporach, w szklarni, w gruncie, zbiór ręczny i mechaniczny. Jednakże każdy obszar uprawy ogórka zmienił odmiany na partenokarpiczne. Nawet producenci w USA, gdzie dominowały odmiany o przewadze kwiatów żeńskich, wybrali ogórki partenokarpiczne. Udział w rynku obecnie wynosi ponad 30%, a jego dalszy wzrost ogranicza jedynie dostępność nasion!

P: Czy trend odchodzenia od odmian o przewadze kwiatów żeńskich na świecie jest stały?

Nie ma już odwrotu! Ten proces postępuje i przyspiesza. Każdy nowy obszar uprawy ogórka na świecie rozpoczyna działalność w 100% z ogórkami partenokarpicznymi. Odmiany o przewadze kwiatów żeńskich w uprawie profesjonalnej już niebawem przejdą do historii.

P: Co Pan uważa za pozytywne cechy odmian partenokarpicznych?

Odmiany partenokarpiczne nie wymagają zapylenia przez owady. Owoce zaczynają się rozwijać bez potrzeby zapylenia; rozwijają się każdy owoc, wiele z nich jednocześnie; stosunek długości do średnicy, kształt, jakość wewnętrzna – wszystkie te cechy są dużo bardziej wyrównane.

P: W Polsce ogórki z upraw połowych są głównie przeznaczone do kiszenia. Co należy zrobić aby odmiany partenokarpiczne mogły być chrupkie przez cały rok?

Ze względu na dużo wyższe plonowanie odmian partenokarpicznych należy upewnić się, iż dostarczamy roślinom wystarczającą ilość wody i nawozu. 100 kg owoców pobiera z gleby 15 kg N, 7 kg P₂O₅, 24 kg K₂O oraz 2 kg MgO! W trakcie upalnego letniego dnia z 1 metra kwadratowego uprawy ogórka wyparowuje aż do 8 litrów wody. Pamiętajmy, że do procesu fermentacji najlepszy jest surowiec zebrany tego samego dnia. Powinien być wysokiej jakości, owoce nieuszkodzone, bez okwiatu.

Również bardzo istotne jest aby użyć odpowiedniej zalewy o wysokiej zawartości soli, minimum 10%. Dlaczego sól? Potrzebujemy jej aby zatrzymać działanie niepożądanych mikroorganizmów oraz usunąć cukier z ogórków. Koniec procesu fermentacji następuje gdy zawartość cukru w owocach spadnie do 0,1%. Owoce odmian partenokarpicznych są bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany w roztworze już po zakończeniu fermentacji. Optymalne przechowanie następuje gdy pH wynosi 3-3.5 a zawartość soli to 6-8%. Przy pH powyżej 4 rozwijają się szkodliwe mikroorganizmy odpowiadające za psucie. Również nieusuwanie CO₂ z zalewy powoduje powstawanie pustych komór w ogórkach. Przechowanie ogórków odmian partenokarpicznych aby po roku były nadal chrupkie jest możliwe!

P: Jednym z czynników sukcesu w uprawie ogórków jest wybór odpowiedniej odmiany. Czym wyróżniają się odmiany firmy Rijk Zwaan?

W Rijk Zwaan z dużym zainteresowaniem tworzymy nowe odmiany wspierając wszystkie osoby zaangażowane w ten proces. Producent jest skupiony głównie na plonie. Aby mieć pewność, iż będzie nim usatysfakcjonowany, oferujemy odmiany takie jak Bridge, Rubato czy Liszt. Odmiany te wyróżniają dużą zdrowotność, wydajność, łatwość zbioru, wczesność oraz łatwość regeneracji. Ponadto są dobrze zrównoważone pomiędzy wegetatywnością a generatywnością. Zatem Bridge czy Rubato owocują przez cały sezon bez potrzeby długich przerw na regenerację. Producent zbiera bardzo wyrównane owoce ku zadowoleniu swoich klientów.

P: Wydaje się, że w technologii uprawy ogórka nie można już nic ulepszyć. A Pana zdaniem?

Poziom zbiorów istotnie osiągnął już wysoki profesjonalny poziom. Jednakże na wszystkich obszarach uprawy zmagamy się z tym samym problemem: dostępność i koszty pracy! Rijk Zwaan stara się przewidzieć wszelkie wyzwania i dokłada wszelkich starań by im sprostać.

Od 2012 staramy się nakłonić producentów do uważnego monitorowania uprawy ogórka. Jednym z rozwiązań jest rzadsza częstotliwość zbiorów (ang. Low Frequency Pick): przy odmianie Bridge, zamiast zbioru np. co trzy dni, owoce można zbierać co cztery dni przy utrzymaniu mniej więcej tej samej ich wielkości. Bridge jest bardzo zwartą rośliną ponieważ obydwie linie mateczne charakteryzują małe liście. Obecnie międzywęzła są o połowę krótsze, dlatego Bridge tworzy większą ilość owoców na mniejszej powierzchni. To powoduje nieco wolniejszy wzrost owoców, co pozwala na zaoszczędzenie 1 dnia zbioru. Innym rozwiązaniem jest tzw. przedzbiór (ang. PrePicking): ogrodnik zbiera ogórki od 3 do 5 razy przy pomocy samolotu zanim mechanicznie przeprowadzi zbiór do końca. Tak więc samolotem możemy kontynuować zbiory na kolejnych poletkach, na których wysiew odbył się nieco później. Stosując ten system możemy zebrać dużo większy areal przy pomocy mniejszej ilości osób.

P: W tym systemie która odmiana najlepiej się sprawdza?

Przy rzadszej częstotliwości zbiorów polecamy Bridge, z powodów wymienionych powyżej. Rijk Zwaan już pracuje nad nową generacją odmian z przeznaczeniem do rzadszej częstotliwości zbiorów.

Przy tzw. przedzbiorze, najlepiej sprawdzi się uniwersalny Liszt, ponieważ odmiana ta jest bardzo wczesna, łatwa do zbioru i przy zbiorze mechanicznym da najlepszą jakość owoców o większych rozmiarach. W Kanadzie już jest stosowana zgodnie z tą metodą.

P: Bardzo dziękuję za rozmowę.

Rozmawiał Marcin Pawlak, Rijk Zwaan Polska

Dr Gerald Krischke, specjalista od upraw ogórków gruntowych. Z wykształcenia ogrodnik (Uniwersytet w Monachium), był członkiem grupy badawczej prof. Weichmanna dotyczącej jakości korniszonów. W Rijk Zwaan Welver GmbH od 2004 roku.



Disclaimer

Więcej informacji na temat odmian oraz ich odporności znajdziecie Państwo na stronie www.rijkzwaan.pl. Wszystkie opisy, ilustracje, zalecenia uprawowe oraz inne informacje będące własnością firmy Rijk Zwaan, niezależnie od formy ich przekazu (m.in. daty ważności, terminy wysiewu, sadzenia oraz zbioru) zostały stworzone z największą starannością, w oparciu o naszą wiedzę oraz praktykę. Niemniej jednak firma Rijk Zwaan nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku zastosowania wspomnianych opisów, ilustracji, zaleceń uprawowych oraz innego rodzaju informacji. To na kupującym spoczywa odpowiedzialność za właściwe przechowywanie nasion oraz określenie, czy towar oraz fachowe informacje nadają się do wykorzystania i zastosowania do konkretnej uprawy i w lokalnych warunkach.

Wyjaśnienia skrótów odporności znajdziecie Państwo w katalogach firmy Rijk Zwaan.

Doradcy Rijk Zwaan Polska

Polska Centralna	Michał Jankowski 728 351 351 m.jankowski@rijkzwaan.pl Wojciech Wasiak 606 205 620 w.wasiak@rijkzwaan.pl Marcin Mech 602 241 831 m.mech@rijkzwaan.pl Jarosław Wojtczak 604 470 135 j.wojtczak@rijkzwaan.pl
Polska Zachodnia	Marcin Pawlak 660 483 908 m.pawlak@rijkzwaan.pl Krzysztof Banaszak 604 448 790 k.banaszak@rijkzwaan.pl
Polska Północna	Arkadiusz Lipiński 604 470 134 e.lipinski@rijkzwaan.pl Robert Bartkowski 662 359 777 r.bartkowski@rijkzwaan.pl
Polska Wschodnia	Arkadiusz Sanecki 604 470 137 a.sanecki@rijkzwaan.pl
Polska Południowa	Tomasz Nożykowski 604 470 133 t.nozykowski@rijkzwaan.pl

Rijk Zwaan Polska Sp. z o. o.

Witki 15A | 05-870 Błonie | tel. 22 842-61-55 | NIP: 522-010-41-41 | www.rijkzwaan.pl
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy KRS nr KRS 0000026840 | kapitał zakładowy 500 000 zł | numer rejestrowy BDO 000034547

Ogólne warunki sprzedaży i dostaw firmy Rijk Zwaan Polska na stronie www.rijkzwaan.pl

<https://www.rijkzwaan.pl/page/warunki-sprzedazy>



Sharing
a healthy
future

