

Seeds & Services



Rijk Zwaan Katalog 2012/2013
Ogórek do uprawy w gruncie i tunelu

Ogórki partenokarpne Rijk Zwaan

pod osłonami to pewny sukces

Ogórek jest rośliną o wysokich wymaganiach co do temperatury, wzrostu i uprawy. Dotyczy to zarówno temperatury powietrza jak i temperatury gleby.



Uprawy tunelowe

Od kilku lat polscy konsumenci poszukują wiosną krótkoowocowych odmian ogórków grubobrodawkowych. Popyt jest duży wobec niskiej podaży, gdyż na rynku nie ma jeszcze ogórków z uprawy polowej. Dlatego cena za ogórki w tym okresie jest bardzo atrakcyjna.

Ogórek jest rośliną o wysokich wymaganiach co do temperatury, wzrostu i uprawy. Dotyczy to zarówno temperatury powietrza jak i temperatury gleby. Z tego powodu uprawa wczesną wiosną może być prowadzona w tunelach wysokich lub niskich z możliwością ogrzewania. Możliwa jest również uprawa bez ogrzewania.

W tego typu uprawach wysoki i dobrej jakości plon można uzyskać uprawiając odmiany partenokarpne. Firma Rijk Zwaan do uprawy tunelowej poleca odmiany Componist RZ, Karaoke RZ, Motiva RZ, Presto RZ i nowość Kybria RZ.

Odmiany te są szczególnie przydatne we wszelkiego typu tunelach foliowych do produkcji owoców na świeży rynek, do konserwowania oraz na tzw. ogórki małosolne.

Owoce tych odmian mają wysoką jakość, małą komorę nasienną oraz bardzo dobrą jakość miększu. Posiadają bardziej otwarty pokrój dzięki czemu zbiór jest łatwiejszy.

Dobierając odmiany do uprawy tunelowej należy również zwrócić uwagę na wczesność odmiany.

Ta cecha decyduje o wyższych zbiorach w pierwszych dwóch – trzech tygodniach owocowania. Szczególnie polecamy wówczas odmiany Componist RZ i Kybria RZ, bardzo szybko rozpoczynają owocowanie szczególnie wczesną wiosną. Odmiany te również bardzo dobrze rosną i owocują, sadzone bardzo wcześnie np. w połowie lutego.

Wybierając odmiany ogórka do tego typu uprawy należy zwrócić uwagę na długość międzywęzli. Im są one krótsze tym więcej owoców roślina może wytworzyć na pędzie głównym.

W uprawach tunelowych najlepsze efekty uzyskuje się uprawiając ogórki z rozsady. Główną zaletą tej metody jest uzyskanie pierwszych plonów znacznie szybciej niż przy uprawie z siewu. Termin wysiewu nasion jest uzależniony od możliwości zapewnienia optymalnych temperatur zarówno podłoża jak i powietrza.



Woda jest podstawowym elementem uprawy niezbędnym do prawidłowego wzrostu ogórka, z każdym następnym tygodniem uprawy sukcesywnie wzrasta zapotrzebowanie rośliny na jej pobór.

Okres produkcji rozsady uzależniony jest od warunków panujących w miejscu produkcji. Z reguły wynosi on około 4-5 tygodni. Produkcja rozsady powinna być doświetlana, ponieważ brak światła może powodować wolniejszy wzrost roślin. Dobra rozsada gotowa do posadzenia na miejsce stałe powinna mieć 3-5 liści oraz wiele widocznych, białych korzeni. Optymalne zagęszczenie to 2–2,2 szt./m².

Istotne jest aby termin sadzenia uzależnić od temperatury, jaką można utrzymać w tunelu. Temperatura powietrza powyżej 40°C wpływa ujemnie na rośliny. Natomiast należy unikać większych niż 8°C różnic temperatur między dniem i nocą. W celu uzyskania dobrej jakości owoców oraz wysokiego plonu na-

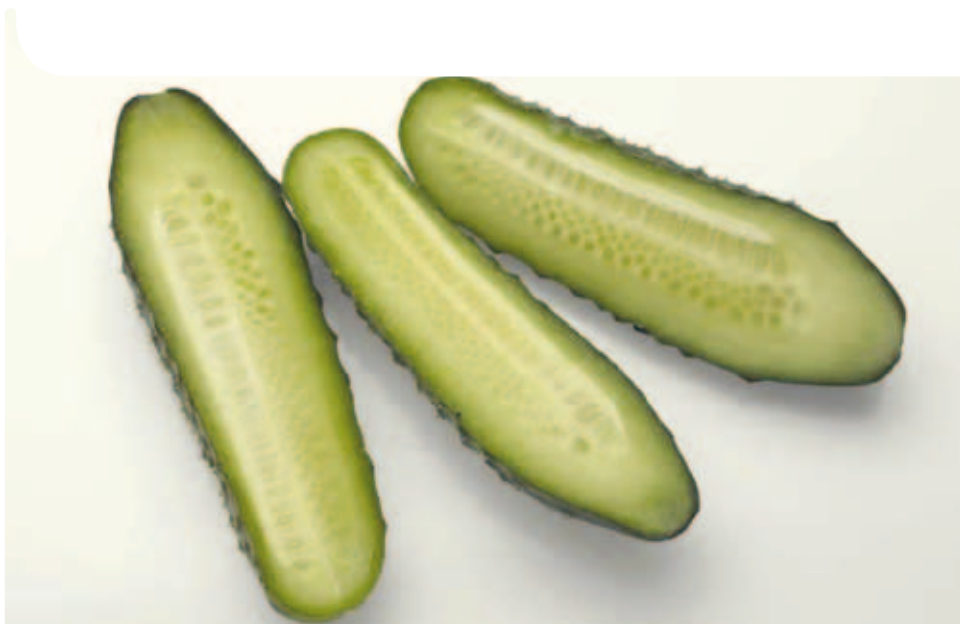
leży zapewnić roślinom utrzymanie temperatury wewnątrz tunelu w granicach 19°C – 22°C. Obniżenie temperatury poniżej 15°C powoduje uszkodzenia roślin i systemu korzeniowego.

Wzrost ogórka

Woda jest podstawowym elementem uprawy niezbędnym do prawidłowego wzrostu ogórka, z każdym następnym tygodniem uprawy sukcesywnie wzrasta zapotrzebowanie rośliny na jej pobór. Największe jej zapotrzebowanie następuje w okresie zawiązywania owoców oraz w trakcie plonowania przy wysokich temperaturach powietrza w tunelu. Nadmiar może spowodować uszkodzenie systemu korzeniowego. Woda używana do nawadniania powinna mieć temperaturę około 20°C.



Ogórki są wrażliwe na niską wilgotność podłoża. Zalecana wilgotność, w zależności od cyklu uprawy, wynosi od 50% (po posadzeniu rozsady) do 85% (okres owocowania). Spadek temperatury podłoża poniżej 10–12°C powoduje, że korzenie bardzo słabo pobierają wodę, a części nadziemne rośliny zaczynają więdnąć.



Istotne jest aby termin sadzenia uzależnić od temperatury, jaką można utrzymać w tunelu. Temperatura powietrza powyżej 40°C wpływa ujemnie na rośliny.

Ogórki partenokarpne Rijk Zwaan

pod osłonami to pewny sukces

W uprawie ogórka partenokarpnego w tunelach foliowych bardzo ważnym elementem uprawy jest odpowiednie przygotowanie rośliny do plonowania.



W uprawie ogórka w tunelu najczęściej nawożenie łączy się z nawadnianiem poprzez fertygację. Ten system wymaga stosowania odpowiedniego poziomu nawożenia, który powinien być ustalony na podstawie analizy chemicznej podłoża w którym prowadzona jest uprawa ogórków. Główną zaletą fertygacji jest równomierne zaopatrywanie roślin w składniki pokarmowe.

W uprawie ogórka partenokarpnego w tunelach foliowych bardzo ważnym elementem uprawy jest odpowiednie przygotowanie rośliny do plonowania. Dlatego w zależności od terminu sadzenia rośliny powinny mieć usunięte wszystkie zawiązki do odpowiedniej wysokości. Ilustruje to poniższa tabela:

| Składniki | Okres od posadzenie do pierwszych zbiorów | W czasie plonowania |
|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| N | 250 - 300 | 250 - 300 |
| P | 250 | 200 |
| K | 250 - 300 | 350 |
| Mg | 180 - 200 | 180 - 200 |
| Ca | 1500 - 1800 | 1500 - 1800 |
| Na i Cl | < 100 | < 100 |
| S-SO ₄ | 50 - 100 | 50 - 100 |

Optymalna zawartość składników pokarmowych w obrębie systemu korzeniowego (mg/dm³) została umieszczona w powyższej tabeli.

Ścisła kontrola i ograniczenie zawiązków na początku uprawy przy niższym poziomie światła umożliwi lepszy rozwój systemu korzeniowe-

go i części nadziemnej, co w efekcie pozwoli na uzyskanie wyższych i jakościowo lepszych plonów.

| Sadzenie | Poziom do którego usuwamy zawiązki |
|----------------|------------------------------------|
| Luty | Do 7 |
| Marzec | Do 6 |
| Kwiecień | Do 5 |
| Maj - Sierpień | Do 4 |

Szczepienie ogórków, dobry sposób na lepsze plony

Uprawa ogórków partenokarpnych w tunelach może być bardzo atrakcyjna. Ceny uzyskiwane za dobrej jakości owoce mogą być satysfakcjonujące co może mieć wpływ na podjęcie decyzji o rozpoczęciu tego rodzaju uprawy.

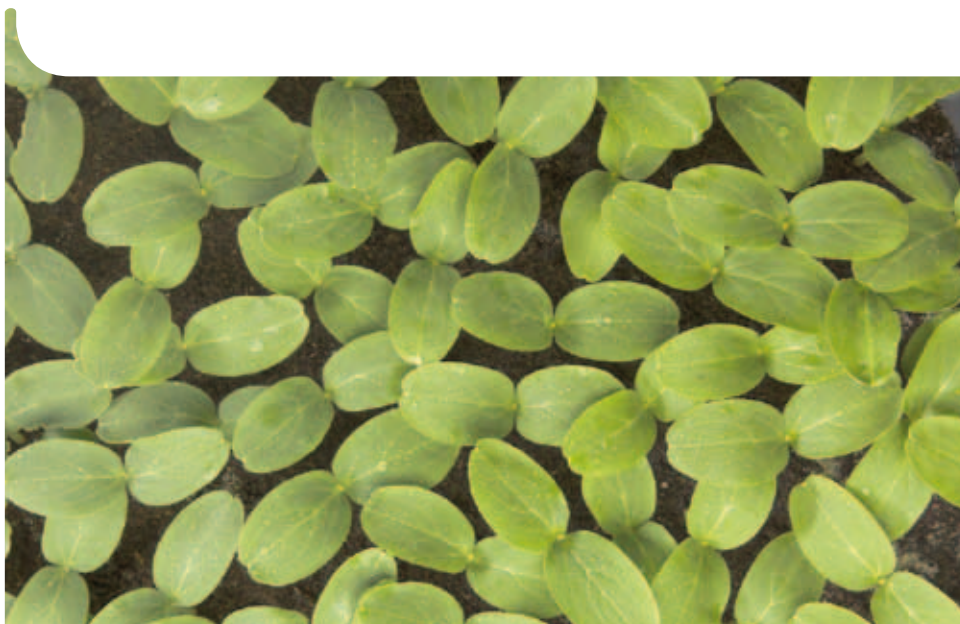
Wielu ogrodników decydując się na uprawę ogórka w tunelach obawia się, że podłoże w którym będzie prowadzona uprawa nie jest wolne od czynników chorobotwórczych. Jedną z groźniejszych chorób, zwłaszcza w uprawie pod osłonami, jest fuzaryjne więdnienie powodowane przez obecne w glebie grzyby z rodzaju *Fusarium*. Ponadto, w podłożu mogą znajdować się również patogeny z rodzaju *Pythium*. Wśród wielu sposobów uniknięcia porażenia roślin jest uprawa w glebie lub podłożu nie zakażonym. Jeśli używamy podłoża wielokrotnie, wówczas można dokonać dezynfekcji chemicznej lub termicznej.

Jednakże najskuteczniejszym sposobem przeciwdziałania możliwościom porażenia roślin jest sadzenie ogórka szczepionego. Zabieg szczepienia dokonuje się na specjalnie do tego wyhodowanych podkładkach.

Firma Rijk Zwaan poleca podkładkę: Azman RZ F1, która została wyhodowana w wyniku skrzyżowania dyni piżmowej i dyni olbrzymiej. Ogórek szczepiony na tej podkładce charakteryzuje się większym wyrównaniem rośliny oraz bardziej otwartym pokrojem a uzyskiwane owoce mają lepszą jakość. Ponadto zastosowanie szczepienia powoduje zwiększenie plonu wczesnego oraz plonu całkowitego.

Podkładka Azman RZ F1 posiada wysoką odporność na *Fusarium oxysporum*, *Pythium* oraz *Verticillium albo atrum* sprawców odglebowych chorób ogórka. Ponadto jest tolerancyjna wobec *Phomopsis sclerotioides* (czarna zgnilizna korzenia dyniowatych).

Uprawa ogórków partenokarpnych w tunelach może być bardzo atrakcyjna. Ceny uzyskiwane za dobrej jakości owoce mogą być satysfakcjonujące co może mieć wpływ na podjęcie decyzji o rozpoczęciu tego rodzaju uprawy.



Azman RZ F1, która została wyhodowana w wyniku skrzyżowania dyni piżmowej i dyni olbrzymiej.

Kybria RZ

nowa i sprawdzona odmiana do uprawy tunelowej

Rosnące koszty produkcji, w tym robocizny powodują, że odmiana powinna się charakteryzować niskim nakładem pracy.



Okolice Kalisza, Sandomierza, Piotrkowa Trybunalskiego czy Magnuszewa pod Warszawą to regiony, w których od wielu lat uprawia się ogórka partenokarpnego w tunelach foliowych. Czynnikiem decydującym o wyborze odmiany do tego typu produkcji jest plon, który musi być wysoki i stabilny, niezależnie od warunków pogodowych. Ponadto ważna jest jakość i kolor zbieranych owoców, gdyż tego wymagają odbiorcy. Rosnące koszty produkcji, w tym robocizny powodują, że odmiana powinna się charakteryzować niskim nakładem



pracy. Dodatkowo, równie ważna jest zdrowotność roślin, pomimo rosnącego znaczenia szczepienia w tego typu produkcji.

Wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom firma Rijk Zwaan zaproponowała dwa lata temu do prób nową odmianę Kybria RZ. Jest ona przeznaczona do upraw szklarniowych oraz tunelowych zarówno ogrzewanych jak i bez ogrzewania. Bardzo dobre rezultaty oraz duże zapotrzebowanie ze strony producentów zaowocowały decyzją o wprowadzeniu jej do sprzedaży. W jednym z gospodarstw w Kaliszkim Kybria RZ była uprawiana już drugi sezon, a wiosną 2011 roku stanowiła połowę powierzchni tuneli. Na pozostałej części producent posadził standardową odmianę, uprawianą od wielu lat w gospodarstwie. Trzytygodniowa rozsada własnej produkcji została posadzona w gruncie, do nieogrzewanego tunelu, w pierwszym tygodniu kwietnia w zagęszczeniu 2,5 sztuk/m². W trakcie wzro-

stu usunięto zawiązki do piątego liścia. Rośliny odmiany Kybria RZ szybko weszły w owocowanie, tworząc wiele owoców w jednym kącie liścia. Pomimo niesprzyjających warunków klimatycznych Kybria RZ bardzo dobrze się sprawdziła, co potwierdził sam producent. Ogrodnik podkreślał, że z uprawianych odmian Kybria RZ wymaga najmniej pracy, gdyż cechuje się otwartym pokrojem a rośliny tworzą małe, relatywnie lekkie liście. Odmiana charakteryzuje się również ograniczoną tendencją do tworzenia pędów bocznych.

W opinii producenta Kybria RZ, w porównaniu ze standardem miała dużo wyższy plon, a co równie ważne, owoce były jednolicie zielone i równomiernie wybarwione. Ponadto „trzymały” proporcje długości do ich grubości, były proste, kształtne i nie przerastały. Ostatnia cecha była bardzo ważna w ubiegłym sezonie, gdyż zbiór nie zawsze przypadał w optymalnym terminie.

W opinii producenta Kybria RZ, w porównaniu ze standardem miała dużo wyższy plon, a co równie ważne, owoce były jednolicie zielone i równomiernie wybarwione.

Producent był bardzo zadowolony z wyboru odmiany, która od dwóch lat spełnia jego wymagania i zapewnia, że w przyszłym sezonie Kybria RZ będzie rosła we wszystkich tunelach.

W rejonie Sandomierza oraz Magnuszewa odmiana Kybria RZ bardzo szybko zdobyła uznanie producentów. W zgodnej opinii, większość ogrodników decydując się na wybór Kybrii RZ podkreślało bardzo wysoką plenność odmiany i wczesność wchodzenia w okres owocowania. Znakomite plony potwierdzała bardzo duża ilość skrzynek z ogórkami, zebrana z poszczególnych tuneli. Kolejnymi istotnymi atutami Kybrii RZ są bardzo dobra zdrowotność

roślin oraz równomierne plonowanie przez cały okres produkcji, pomimo zmiennych warunków pogodowych. Zdrowotność wpływa znacząco na żywotność roślin, a tym samym pozwala na wydłużenie okresu zbiorów. Równomierne plonowanie przy bardzo zmiennych cenach ogórków daje gwarancje stabilniejszych dochodów. Dodatkowo wielu producentów podkreśla mniejszą pracochłonność Kybrii RZ w stosunku do wielu odmian dotychczas uprawianych.

U producentów, którzy w pierwszym roku wypróbowali w produkcji odmianę Kybria RZ, w kolejnych jest ona odmianą wiodącą bądź rosnącą na całej powierzchni uprawowej.



W zgodnej opinii, większość ogrodników decydując się na wybór Kybrii RZ podkreślało bardzo wysoką plenność odmiany i wczesność wchodzenia w okres owocowania.

Uprawa ogórków partenokarpnych w gruncie - bardzo wysokie plony są możliwe

Ogórek gruntowy jest gatunkiem ciepłolubnym. Dlatego ma duże wymagania klimatyczne i glebowe. Prawidłowe kiełkowanie nasion zachodzi przy temperaturze gleby minimum 12°C oraz wilgotności 80-90%.



Ogórek jest jednym z podstawowych warzyw uprawianych w Polsce. Uprawia się je zarówno na świeży rynek jak i do przetwórstwa. Jest rośliną bardzo wymagającą. Tradycyjna uprawa w Polsce opiera się na wysiewie nasion wprost do gruntu w pierwszej połowie maja a zbiory trwają do połowy sierpnia. Warunki pogodowe w ostatnich latach były niekorzystne dla przebiegu wegetacji ogórka co miało wpływ na wielkość uzyskanego plonu, który nie zadowalał producentów. Jednakże wprowadzenie zmian w dotychczasowej metodzie uprawy ogórka umożliwia uzyskanie satysfakcjonujących plonów i korzyści finansowych.

Ogórek gruntowy jest gatunkiem ciepłolubnym. Dlatego ma duże wymagania klimatyczne i glebowe. Prawidłowe kiełkowanie nasion zachodzi przy temperaturze gleby minimum 12°C oraz wilgotności gleby na poziomie 80-90%. Natomiast optymalna temperatura powietrza do wzrostów

i prawidłowej wegetacji wynosi 20-25°C a wilgotność powietrza 85-95%. Spadek temperatury podczas wegetacji poniżej 10°C powoduje zahamowanie wzrostu.

W uprawie ogórka ważne jest odpowiednie dobranie stanowiska. Pod uprawę odpowiednie są gleby piaszczysto-gliniaste, zasobne w próchnicę. Korzystnie reaguje uprawiany po pomidorach, cebulach, zbożach, wczesnych warzywach kapustnych, ziemniakach. Nie jest wskazana uprawa po innych roślinach dyniowatych częściej niż co 3-4 lata oraz kukurydzy i mieszkach ozimych. Ogórek jest bardzo wrażliwy na wapń dlatego zabieg wapnowania powinien być wykonany pod przedplony.

Podejmując się uprawy ogórka istotny jest odpowiedni dobór odmiany. Wysoki i dobrej jakości plon można uzyskać uprawiając odmiany partenokarpne. Ich owoce są wyrównane, proste o małej komorze nasiennej i bardzo

dobrej jakości miąższu. Firma Rijk Zwaan do uprawy w gruncie poleca odmiany: Componist RZ, Karaoke RZ, Motiva RZ, Presto RZ i nową odmianę Wagner RZ. Odmiany te są szczególnie przydatne do produkcji owoców na świeży rynek oraz na tzw. ogórki małosolne. Owoce tych odmian mają wysoką jakość, małą komorę nasienną oraz bardzo dobrą jakość miąższu. Stanowią bardzo dobry surowiec do konserwowania. Planując uprawę odmian partenokarpnych należy pamiętać aby zachować odległość od odmian o przewadze kwiatów żeńskich. Podejmując decyzję o doborze odmiany należy również zwrócić uwagę na odporności na powszechnie występujące choroby. Odmiany firmy Rijk Zwaan posiadają wysoką odporność na mączniaka prawdziwego dyniowatych oraz średnią odporność na wirus mozaiki ogórka.

Z reguły nasiona ogórka wysiewa się w pierwszej połowie maja, jednakże planując termin wysiewu powinno się uwzględnić

Decydując się na uprawę ogórka w gruncie należy pamiętać, że jest to uprawa bardzo wymagająca. Poprzez umiejętne połączenie:

- uprawy na czarnej folii z nawadnianiem kropelkowym
- stosowanie okryw z włókniny polipropylenowej
- uprawy z rozsady

oraz wybierając odmiany partenokarpne firmy Rijk Zwaan możliwe jest uzyskanie wysokich plonów i doskonałej jakości owoców.

lokalne warunki pogodowe. Należy zwrócić uwagę na zapowiadane ochłodzenia czy ewentualne przymrozki gdyż temperatura powietrza poniżej 15°C a gleby poniżej 12°C niekorzystnie wpływają na wschody roślin.

Bardzo dobre efekty przy wschodach ogórka uzyskuje się rozkładając czarną folię w rzędach. Powoduje to szybsze i łatwiejsze ogrzewanie gleby w strefie korzeniowej, zmniejszenie utraty wilgotności oraz ograniczenie wystąpienia

chwastów. Folię należy rozłożyć na wilgotną glebę 2-3 tygodnie przed planowanym siewem.

Ogórek ma wysokie wymagania pod względem wilgotności gleby. Ponadto aby zwiększyć plon i uzyskać wysoką jakość owoców należy w trakcie wegetacji dostarczyć mu odpowiednią ilość wody. Największe zapotrzebowanie występuje w okresie kwitnienia i zawiązywania owoców. Przy ustalaniu dawek należy uwzględnić aktualnie panujące warunki pogodowe. Nadmiar wody przy jednoczesnym spadku temperatury powietrza może spowodować opadanie zawiązków.

Przykładowe zapotrzebowanie na wodę roślin ogórka partenokarpnego ilustruje tabela:

| Tydzień uprawy | Zapotrzebowanie na wodę m ³ /ha/dzień |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 3 – 5 tydzień | 15 – 25 m ³ |
| 6 tydzień | 25 – 35 m ³ |
| 7 – 9 tydzień (pierwsze zbiory) | 35 – 60 m ³ |
| 10 – 12 tydzień | 35 – 40 m ³ |
| od 13 tygodnia do końca uprawy | 15 – 20 m ³ |

Planując stosowanie nawadniania plantacji warto pomyśleć o zastosowaniu węży kroplujących które rozkłada się w momencie zakładania czarnej folii. Nawadnianie kropelkowe powoduje zwiększenie plonu, zmniejszenie zużycia wody, ograniczenie występowania wielu chorób. Dodatkowo uzyskujemy lepszej jakości plon.



Planując stosowanie nawadniania plantacji warto pomyśleć o zastosowaniu węży kroplujących które rozkłada się w momencie zakładania czarnej folii.

Uprawa ogórków partenokarpnych w gruncie - bardzo wysokie plony są możliwe

Uwaga:
wybór odmiany i właściwej technologii jest podstawą sukcesu w uprawie, nasi specjaliści są do Państwa dyspozycji i pomogą w podjęciu właściwej decyzji.



Uzyskanie wysokich plonów jest możliwe przy optymalnym poziomie nawożenia. Zawartość podstawowych składników pokarmowych w glebie powinna wynosić (w mg/dm³):

- N 80 - 150
- P 150 - 200
- K 300 - 500
- Mg 80 - 150

Zapewnia to prawidłowy wzrost i plonowanie przez cały okres wegetacji. Ewentualne uzupełnienie składników poprzez nawożenie mineralne powinno być poprzedzone analizą chemiczną gleby oraz dostosowane do typu gleby. Przy nawożeniu azotem połowę dawki stosujemy przed siewem lub sadzeniem roślin; resztę w dwóch lub trzech dawkach.

Nawożenie potasowe i fosforowe stosujemy jesienią lub wczesną wiosną. Natomiast nie stosujemy nawozów zawierających związki chloru. W celu szybszego uzupełnienia niedoborów składników pokarmowych

bardzo dobre efekty przynosi stosowanie nawozów dolistnych w czasie plonowania ogórków.

Najlepsze efekty nawożenia uzyskuje się na plantacjach gdzie nawozy podaje się w połączeniu z nawadnianiem kropelkowym.

Uzyskane plony z upraw, gdzie zastosowano tą metodę, wzrastają nawet o 30% w stosunku do uprawy tradycyjnej. Następuje również wyraźna poprawa jakości owoców. Prawidłowy wzrost i wysokie plonowanie oraz prawidłowe przyswajanie składników pokarmowych zależy również od odczynu gleby. Optymalne pH wynosi 6,5–7,0 a pH powyżej 7,5 powoduje złą przyswajalność potasu i mikroelementów.

Jedną z metod zwiększających plon w uprawie ogórka gruntowego jest stosowanie okryw z włókniny polipropylenowej. Pozwala ona na przyspieszenie wzrostu roślin ponieważ zmniejsza różnicę między temperaturą panującą w dzień i w nocy.

Ponadto jest w pełni przepuszczalna dla wody a u odmian partenokarpnych może pozostawać przez cały okres przyspieszonej uprawy.

Przyspieszenie zbiorów można również uzyskać w wyniku uprawy ogórka z rozsady. Wpływa to na wydłużenie okresu zbiorów, co ma wpływ na zwiększenie plonu. Rozsadę można sadzić ręcznie lub na większych plantacjach sadzarką w wilgotną glebę przy pochmurnej i cieplej pogodzie. Po posadzeniu rośliny powinno się nawodnić małą dawką wody i przykryć włókniną.



Dirigent RZ i Majestosa RZ

- ogórek partenokarpny drobnobrodawkowy

Uprawa ogórka partenokarpnego drobnobrodawkowego w Polsce należy ciągle do rzadkości. Ten niedoceniany w naszym kraju typ ogórka jest pożądanym przez konsumentów zachodniej Europy. Tam jest uprawiany z przeznaczeniem na tzw. plastry, patyki i ćwiartki tak lubiane przez zachodnich konsumentów.

W Polsce jedynie nieliczne gospodarstwa uprawiają ogórka partenokarpnego drobnobrodawkowego. W jednym z gospodarstw w Polsce zachodniej w roku 2010 uprawiano ogórki na powierzchni około 28 ha. W całości zebrane owoce przeznaczone były na eksport do przetwórci w Niemczech.

Całość powierzchni stanowiły odmiany: Dirigent RZ i Majestosa RZ. Decyzję o doborze takich odmian podjęto kierując się bardzo dobrą zdrowotnością „w polu” oraz wysokim plonem handlowym. Ponadto z punktu widzenia przetwórstwa ogórki powinny charakteryzować się twardym miąższem, cienką skór-

ką, dużym udziałem wykorzystanego surowca i dobrą konsystencją po konserwowaniu. Wszystkie te cechy spełniają zarówno Dirigent RZ jak i Majestosa RZ. Jedyne różnice to takie, iż Majestosa RZ cechuje się silnym wzrostem, bardzo dobrą zdrowotnością i regeneracją, co predysponuje ją również do upraw ekologicznych. Natomiast Dirigent RZ zdecydowanie wyróżnia się wczesnością, najwyższą przydatnością owoców do krojenia oraz wysoką jakością miąższu.

Plon w tym bardzo trudnym roku wyniósł około 100 ton/ha. Tak wysokie plony uzyskano dzięki uprawie ogórka na czarnej folii oraz nawadnianiu plantacji za pomocą węży kroplujących i deszczownicy tradycyjnej.

Zastosowano rozstaw rzędów 1,8 metra i otwory w rzędach, co 0,26 m. Nasiona wysiano ręcznie po 2 sztuki w każdy otwór. W roku 2010 siew nasion odbył się 10 - 13 maja tuż po majowym ochłodzeniu w zagęszczeniu 40000 nasion na



hektar. Pierwsze zbiory nastąpiły 1 lipca, a w ciągu pierwszych 3 zbiorów średni plon jaki uzyskano to 5,0 ton/ha. Zbiór wykonywany był przy wykorzystaniu „samolotów” co 2 – 3 dni i ukierunkowany był na owoce długości 9 – 12 cm. Plantacja utrzymała doskonałą zdrowotność przez cały sezon, dowodem tego jest fakt, że ostatni zbiór na plantacji miał miejsce w dniu 29 października.

Firma Rijk Zwaan poleca również do uprawy odmianę Melody RZ, która jest główną odmianą dla zakładów przetwórczych w Europie oraz nowe odmiany Brahms RZ i Schubert RZ.

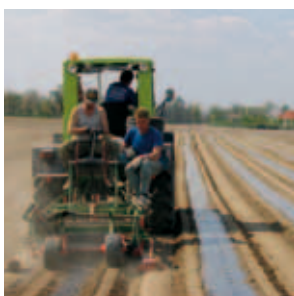
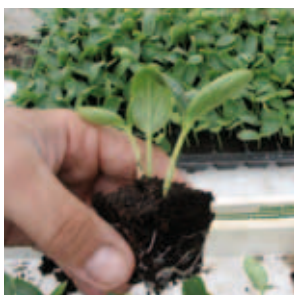


Firma Rijk Zwaan poleca również do uprawy odmianę Melody RZ, która jest główną odmianą dla zakładów przetwórczych w Europie

Sonate RZ

doskonałej jakości ogórki do kwaszenia i konserwowania

Przy uprawie Sonate RZ można ograniczyć koszty ochrony przeciwko chorobom grzybowym, ponieważ ma wysoki poziom odporności na mączniaka rzekomego oraz prawdziwego.



Przebieg pogody w mijającym sezonie nie był sprzyjający do uprawy ogórków gruntowych. Na wielu plantacjach zbiory zakończyły się już pod koniec lipca. Niewątpliwie chłody w okresie wschodów oraz bardzo wysokie temperatury na przełomie czerwca i lipca były przyczyną niskich plonów ogórków a i jakość owoców pozostawiała wiele do życzenia.

Jednakże są gospodarstwa dla których sezon był bardzo dobry. Jedno z takich gospodarstw znajduje się we wschodniej Wielkopolsce, gdzie ogórek gruntowy jest uprawiany od kilkunastu lat. Zbierane ogórki w tym gospodarstwie są przeznaczone i wykorzystywane w dwojaki sposób:

- część owoców o kalibrze 9 - 12 cm przeznaczona jest do kiszenia i następnie sprzedawana jesienią i zimą na wolnym rynku
- owoce o długości 6 – 9 cm – dostarczane są do przetwórnicy w celu konserwowania

W ciągu ostatnich lat uprawiane tu były różne odmiany, jednak od trzech lat najlepsze rezultaty właściciel osiąga uprawiając odmianę Sonate RZ, która spełnia bardzo wysokie wymagania co do jakości owoców i plonu, a co najważniejsze, pozwala uzyskać wysoki dochód. Przy uprawie tej odmiany można ograniczyć koszty ochrony przeciwko chorobom grzybowym, ponieważ Sonate RZ ma wysoki poziom odporności na mączniaka rzekomego oraz prawdziwego.



Wraz z wyborem Sonate RZ trzy lata temu wprowadzona została uprawa ogórków na czarnej folii z instalacją kroplującą dostarczającą wodę. Nasiona zostały wysiane w rzędach co 2 m.

W gospodarstwie tym w ubiegłym roku uprawiano ogórki na powierzchni 5 ha. Od kilku lat występujący problem z zatrudnieniem pracowników na czas zbiorów spowodował podjęcie decyzji o zakupie „samolotu”- urządzenia ułatwiającego zbiór ogórków. Niewątpliwie pozwoliło to uzyskać duże oszczędności w kosztach pracy i przyspieszyć zbiory.

Wraz z wyborem Sonate RZ trzy lata temu wprowadzona została uprawa ogórków na czarnej folii z instalacją kroplującą dostarczającą wodę. Nasiona zostały wysiane w rzędach co 2 m. W rzędzie co 30 cm umieszczono po 2 nasiona, co daje zagęszczenie około 33.000

nasion na 1 hektar. Z powodu wczesnego terminu wysiewu (koniec kwietnia) plantację przykryto agrowłókniną. Pierwsze owoce zebrano w minionym sezonie już w połowie czerwca a ostatni zbiór wykonano pod koniec września. Długi okres zbiorów umożliwił zagospodarowanie i sprzedaż praktycznie wszystkich zebranych owoców. Średni plon z hektara wyniósł około 50 ton, gdzie 50% plonu stanowiły ogórki 6-9 cm, a 34% 9-12 cm.

Owoce miały odpowiedni kształt, małą komorę nasienną oraz jasnozieloną, na całej powierzchni jednolitą barwę.

Zbiory do końca września oraz brak problemów z chorobami na plantacji potwierdziły wysoką zdrowotność oraz potencjał plonotwórczy odmiany Sonate RZ.

Uzyskane wysokie ceny sprzedaży w minionym sezonie w uprawie ogórka spowodowały, że podjęto decyzję o zwiększeniu powierzchni w przyszłym roku do 7 ha. Na całym areale uprawiana będzie odmiana Sonate RZ, która spełniła wysokie wymagania jakie stawia się ogórkom przeznaczonym do przetwórstwa.



Zbiory do końca września oraz brak problemów z chorobami na plantacji potwierdziły wysoką zdrowotność oraz potencjał plonotwórczy odmiany Sonate RZ.

Uprawa ogórka gruntowego w Bawarii

- czyli jak osiągnąć plon 120 ton z ha?

W Bawarii gospodarstwo zajmujące się profesjonalną uprawą ogórka posiada średnio plantację o powierzchni 30 ha. Tak duża powierzchnia wymaga bardzo dużych nakładów oraz świetnej organizacji.



Uprawa ogórka gruntowego w Niemczech ma długoletnią tradycję. W roku 2010 całkowita powierzchnia uprawy tego gatunku wyniosła około 2630 ha. Regionem, gdzie najczęściej się uprawia jest Bawaria. W roku 2010 powierzchnia uprawy ogórka partenokarpnego w Bawarii stanowiła ponad połowę całkowitej powierzchni uprawy.

W Bawarii gospodarstwo zajmujące się profesjonalną uprawą ogórka posiada średnio plantację o powierzchni 30 ha. Tak duża powierzchnia wymaga bardzo dużych nakładów oraz świetnej organizacji. Efektem są plony przekraczające 100 ton z jednego hektara a nierzadko przekraczające 120 t/ha. Jak to jest możliwe? Sukces tkwi w odpowiednim przygotowaniu pola pod uprawę i prawidłowym jej prowadzeniu.

Pierwszym krokiem jest odpowiedni przedplon. W Bawarii uważa się, że ogórki najlepiej uprawia się po

pszenicy na glebie piaszczysto-gliniastej zasobnej w próchnicę.

Rzędy, gdzie będą wysiewane ogórki przykrywa się czarną folią, aby przyspieszyć ogrzewanie gleby, oraz aby zahamować wzrost chwastów i zapobiec utracie wilgoci po okresie zimowym. Przed położeniem czarnej folii na średnio zasobnej w składniki pokarmowe glebie stosuje się główną dawkę nawozów w wysokości: azot 80-100 kg/ha, fosfor 80 kg/ha oraz potas (bez związków chloru) 250 kg/ha.

Na większości plantacji w Bawarii ogórki sieje się do otworów w czarnej folii co 0,33 m w rzędach co 1,5 metra. W jednym otworze umieszcza się 3 nasiona co daje zagęszczenie około 54.000 roślin na jednym hektarze. Bezpośrednio po siewie ziemia zostaje przykryta włókniną. Zapewnia to młodym roślinom ochronę przed częstymi w tym okresie przymrozkami gruntowymi oraz stanowi to ochronę przed uszkodzeniami powodowanymi przez wiatr. Ponadto pod

włókniną wytwarza się łagodny mikroklimat co niewątpliwie korzystnie wpływa na wzrost młodych roślin. Z reguły włóknina jest zdejmowana na 2 tygodnie przed planowanymi pierwszymi zbiorami.

Po odpowiednim przygotowaniu plantacji, należy ją odpowiednio pielęgnować. Gwarantuje to stabilne, równomierne plonowanie. Aby to osiągnąć plantatorzy zapewniają roślinom w okresie owocowania oraz zbiorów odpowiednią ilość wody. Najlepiej sprawdza się nawadnianie kropelkowe poprzez



Najlepsze podsumowanie stanowią słowa ogrodnika z Dolnej Bawarii uprawiającego ogórki gruntowe na powierzchni 80 ha. Na pytanie co jest podstawą uzyskania wysokiego plonu w jego gospodarstwie odpowiedział, że:

irygacja, czarna folia, odmiany partenokarpne, zbiór samolotem oraz fertygacja. Tak prowadzona plantacja zapewnia zbiory do końca września a w rezultacie plon w granicach 100-120 ton z jednego hektara.



zastosowanie węży kroplujących umiejscowionych pod czarną folią. Daje to pewność, że zarówno woda jak i powietrze będzie dostarczone do korzeni.

Niemniej ważne jest odpowiednie nawożenie w trakcie okresu wegetacji poprzez fertygację. W Bawarii w ciągu tego okresu stosują około 120 kg N/ha tj. około 15 kg N/tydzień w formie moczniaka, saletry wapniowej lub azotanu wapnia. Niektórzy ogrodnicy stosują dla lepszej jakości owoców

azotan potasu.

Na uzyskanie wysokiego plonu ma również wpływ technika zbioru. Przy tak dużych plantacjach stosuje się zbiór za pomocą samolotów. Średnio w Bawarii, w zależności od przeznaczenia owoców, za pomocą jednego samolotu zbiera się ogórki z około 2 ha dziennie.

Wysoki plon zależy również od doboru odpowiednich odmian. Do tego typu upraw najlepiej sprawdzają się odmiany partenokarpne ogórka (Componist RZ, Karaoke RZ,

Majestosa RZ, Melody RZ) charakteryzujące się dobrą zdrowotnością, małą masą wegetatywną oraz wysoką odpornością na choroby i czynniki stresowe. Gwarantują one wyrównany, wysoki plon, często przekraczający 100 ton z ha oraz wysoką jakość owoców.



Wysoki plon zależy również od doboru odpowiednich odmian. Do tego typu upraw najlepiej sprawdzają się odmiany partenokarpne ogórka (Componist RZ, Karaoke RZ, Majestosa RZ, Melody RZ)

Ogórek - odmiany

Wszystkie odmiany partenokarpne są pozbawione goryczki, odporne na parch dyniowatych i mączniaka prawdziwego, a tolerancyjne na wirus mozaiki ogórka.



Odmiany partenokarpne o owocach drobnobrodawkowych

Dirigent RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana polecana do upraw w tunelach jak i w gruncie. Owoce zielone o doskonałej konsystencji i proporcji D/G = 3,1:1. Charakteryzuje się wysokim plonowaniem w krótkim okresie czasu, otwartym pokrojem i bardzo dobrymi możliwościami regeneracyjnymi.

Melody RZ F1

HR Sf IR CMV

Podstawowa odmiana dla przemysłu w Europie. Owoce zielone, wyrównane o idealnych proporcjach i doskonałej jakości. Stosunek D/G = 3,1:1. Charakteryzuje się wysokim potencjałem plonotwórczym, szybkim wzrostem i bardzo dobrą zdolnością do regeneracji.

Majestosa RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana o owocach o intensywnie zielonej barwie, dobrej jakości, wyrównanych proporcjach D/G = 3,2:1. Rośliny charakteryzują się dużą siłą wzrostu przy krótkich międzywęźlach, bardzo dobrą regeneracją i wysokim plonem.

Brahms RZ F1

HR Sf IR CMV

Nowa odmiana, wczesna, polecana do uprawy w gruncie. Cechuje się szybkim wzrostem, wysokimi właściwościami regeneracyjnymi i bardzo dużym potencjałem plonowania. Owoce o zielonym kolorze skórki i bardzo małej, zbitej komorze nasiennej. Ogórki cechują się bardzo dobrą jakością wewnętrzną. Wysoki udział owoców w rozmiarze 9-12/12-15 cm predysponuje odmianę do przetwórstwa np. do cięcia na plastry. Stosunek D/G=3,1:1.

Schubert RZ F1

HR Sf IR CMV

Nowa odmiana, średnio-wczesna, polecana do uprawy w gruncie. Cechuje się silnym wzrostem i bardzo wysokimi właściwościami regeneracyjnymi. Dobra zdrowotność pod koniec okresu uprawy. Owoce zielone o bardzo małej, zbitej komorze nasiennej. Ogórki cechują się bardzo dobrą jakością wewnętrzną. Stosunek D/G=3,1:1.

Odmiany o przewodze kwiatów żeńskich, owocach grubobrodawkowych

Sonate RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana grubobrodawkowa. Owoce o barwie jasnozielonej, wysmukłe, o wysokiej jakości miąższu. Doskonale nadają się do kiszenia, konserwowania, na ogórki małosolne. Proporcje D/G = 3,1:1. Odmiana wczesna o bardzo wysokim potencjale plonowania. Cechuje się również bardzo wysoką zdolnością regeneracyjną i wysoką zdrowotnością.

Odmiany partenokarpne o owocach grubobrodawkowych

Componist RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana o owocach bardzo atrakcyjnych, jasnozielonych o bardzo dobrej jakości wewnętrznej i małej komorze nasiennej. Jest to odmiana o najjaśniejszych owocach, jaką obecnie oferuje na rynku polskim firma Rijk Zwaan. Odmiana bardzo plenna, wchodzi wcześnie w okres owocowania, plonując długo i stabilnie. Przeznaczona do produkcji ogórka małosolnego, a także do kiszenia i konserwowania. Stosunek D/G = 3,2:1.

Kybria RZ F1 **nowość**

HR Sf IR CMV

Nowa odmiana polecana wyłącznie do upraw tunelowych i szklarniowych. Doskonale sprawdza się w cyklu wiosennym jak i jesiennym. Bardzo wczesna, szybko rosnąca o generatywnym pokroju. Tworzy mało pędów bocznych. Odmiana w typie multifruit – roślina tworzy wiele owoców w jednym kąciku liścia. Cechuje się niskimi nakładami na prace pielęgnacyjne. Bardzo dobrze regeneruje się przez cały okres wegetacji. Wysoki plon wczesny – rośliny szybko wchodzi w owocowanie. Cechuje się długim okresem zbioru i dużym, wyrównanym plonem ogólnym. Owoce o jednolicie zielonym wybarwieniu, proste, kształtne i nie przerastają. Stosunek D/G=3,1:1. Bardzo mała, zbita komora nasienna - doskonała jakość wewnętrzna. Ogórki przeznaczone na tzw. małosolne oraz do konserwowania.

Karaoke RZ F1

HR Sf IR CMV

Owoce jasnozielone o doskonałej konsystencji, świetnie nadają się na ogórki małosolne i do konserwowania. Stosunek D/G = 3,1:1. Odmiana wczesna zalecana do przyspieszonej uprawy wiosennej: pod folią, włókniną oraz tradycyjnej w gruncie. Cechuje się bardzo dobrą zdolnością do regeneracji oraz posiada wysoki potencjał plonowania. Rośliny bardzo szybko wchodzi w owocowanie, co pozwala na uzyskanie bardzo wysokich plonów. Karaoke RZ świetnie sprawdza się w uprawach ekologicznych.

Presto RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana partenokarpna, grubobrodawkowa. Polecana do wczesnych upraw w tunelach i tradycyjnych upraw gruntowych zarówno konwencjonalnych jak i ekologicznych. Owoce zielone o doskonałej konsystencji i proporcji D/G = 3,0:1. Rośliny silnie rosnące o doskonałej zdrowotności i możliwościach regeneracyjnych. Odmiana daje wysoki plon w którym dominują owoce o długości 4-9 cm. Roślina tworzy silny korzeń pozwalający jej przetrwać w czasie niekorzystnych warunków długotrwałej suszy.

Wagner RZ F1 **nowość**

HR Sf IR CMV

Nowa odmiana, bardzo wczesna, polecana do uprawy w gruncie. Cechuje się doskonałymi właściwościami regeneracyjnymi przez cały okres wegetacji. Bardzo dobra zdrowotność, odmiana silna przeciwko bakteriozom. Wysoki plon wczesny – rośliny szybko wchodzi w owocowanie. Odmianę cechuje także długi okres zbioru i duży, wyrównany plon ogólny. Rośliny charakteryzuje otwarty pokrój co ułatwia zbiór. Owoce o zielonym kolorze skórki, bardzo małej, zbitej komorze nasiennej. Cienka skórka nadaje ogórkom pożądaną chrupkość. Owoce są proste, kształtne i nie przerastają. Stosunek D/G=3,1:1. Nadają się do produkcji ogórków małosolnych jak i do konserwowania.

Motiva RZ F1

HR Sf IR CMV

Odmiana partenokarpna o owocach grubobrodawkowych. Charakteryzuje się wysokim plonowaniem w krótkim okresie czasu, otwartym pokrojem i tworzeniem wielu pędów bocznych. Owoce zielone, bardzo wyrównane o doskonałej konsystencji. Zalecana do wczesnej uprawy pod osłonami na ogórek małosolny, jak i do tradycyjnej uprawy gruntowej. Stosunek D/G = 3,0:1. Odmiana wykazuje średnią odporność na parcha dyniowatych, wirusa CMV oraz wysoką odporność na mączniaka prawdziwego.

Zagrożenia występujące w uprawie ogórka



Mozaika ogórka

Cucumber Mosaic Virus

Wirus przenoszony jest w sposób mechaniczny i przez wektory. Pierwsze objawy pojawiają się na liściach w postaci jasnozielonych, czasem żółtych, nieregularnie rozmieszczonych plamek. W dalszym etapie liście mogą stać się pomarszczone oraz zniekształcone. Rośliny źle rosną tworząc owoce drobniejsze, pokryte żółtymi plamkami. Większość odmian Rijk Zwaan posiada średnią odporność na wirus mozaiki ogórka.

Bakteryjna kanciasta plamistość ogórka

Pseudomonas syringae pv. lachrymans

Patogen może przetrwać na resztkach porażonych roślin oraz na nasionach. Rozprzestrzenia się wraz z powietrzem i wodą w okresach opadów deszczu lub deszczowania. Może również przenosić się mechanicznie w czasie prac pielęgnacyjnych oraz zbiorów. Objawy na roślinach to żół-

te, brązowiejące plamy, które z czasem mogą się zlewać. Młode liście początkowo gnią i kurczą się a w końcu zamierają.

Mączniak rzekomy dyniowatych

Pseudoperonospora cubensis

Jest to obecnie najgroźniejsza, powszechnie występująca choroba ogórka. Grzyb atakuje w okresie dużej wilgotności powietrza w okresach chłodniejszych i wilgotnych nocy oraz słonecznej i ciepłej pogody w ciągu dnia. Objawy występują na dolnej stronie liści w postaci brunatnofioletowych, kanciastych plam. Plamy mogą się zlewać i stopniowo obejmują całą powierzchnię liścia. W końcowej fazie choroby następuje stopniowe zasychanie liści oraz całych roślin.

Mączniak prawdziwy dyniowatych

Spaerotheca fuliginea

Porażeniu ulegają głównie ogórki w uprawach pod osłonami, rzadziej w gruncie. Występowaniu

choroby sprzyja ciepła i wilgotna pogoda. Objawy początkowo pojawiają się na górnej stronie liści w postaci białego, mączystego nalotu. Przy nasilaniu choroby nalot może pokryć całą, górną blaszkę liściową oraz pędy. Bardzo rzadko nalot pojawia się na dolnej stronie liści. Większość odmian Rijk Zwaan posiada wysoką odporność na mączniaka prawdziwego dyniowatych.

Parch dyniowatych

Cladosporium cucumerinum

Choroba występuje na pędach, liściach, zawiązkach owoców i owocach. Początkowo na roślinie pojawiają się nieregularne, brunatne plamy z ciemniejszą obwódką. W miejscu przebarwień tkanka zasycha i wykrusza się. Na liściach powstają dziury, a na owocach - nekrotyczne, zagłębione plamy. W warunkach dużej wilgotności, na powierzchni owoców pojawia się biały, później ciemnooliwkowy, aksamitny nalot.



Zgorzel siewek

Pythium, Rhizoctonia, Fusarium

Zgorzele siewek występują w okresie wschodów roślin. Zainfekowane młode rośliny zmieniają kolor na szarzielony, więdną i zamierają. Przyczyną występowania zgorzeli siewek jest zbyt duże zagęszczenie roślin, wysoka wilgotność gleby, wysiew zakażonych nasion lub wysiew nasion do zakażonego podłoża oraz zbyt głęboki siew.

Szara pleśń

Botrytis cinerea

Choroba występuje głównie w uprawie ogórka pod osłonami a rzadziej w uprawie polowej. Występowaniu sprzyja niska temperatura powietrza oraz wysoka wilgotność a także brak ruchu powietrza. Na siewkach występują objawy zgorzeli. W efekcie młode rośliny zamierają. Na starszych roślinach w miejscu infekcji pojawiają się szkliste, wodniste plamy pokryte szarobrunatnym, puszystym nalotem. W efekcie końcowym liście

i pędy ponad miejscami infekcji więdną i zamierają.

Śmietka kielkówka

Delia platura

Szkodliwe są larwy muchówki, które wczesną wiosną żerują w rozkładających się resztkach organicznych w glebie. Następnie przenoszą się na kielkujące rośliny ogórka. Wgryzając się do ich części podliścieniowej uszkadzają łodygę i liścienie. W przypadku dużej liczebności na plantacji mogą powodować przerzedzenie wschodów lub całkowity ich brak.

Zmieniki

Lygus

Szkodnik występujący w dwóch pokoleniach w ciągu roku. Pierwsze pokolenie występuje w okresie od końca maja do połowy czerwca a drugie od połowy lipca do połowy sierpnia. Zmieniki odżywiają się sokiem rośliny. Najgroźniejsze uszkodzenia to uszkodzenia wierzchołków pędów.

W celu zwalczania sprawców chorób oraz szkodników należy stosować zalecenia zgodnie z aktualnymi zaleceniami programu ochrony roślin IOR w Poznaniu.

Na uszkodzonych pędach liście są poskręcane i pomarszczone z różnej wielkości nieregularnymi dziurami. Silnie uszkodzone pędy zamierają.

Przędziorek chmielowiec

Tetranychus urticae

Szkodnik ten wczesną wiosną żeruje na chwastach i również występuje w uprawie ogórka w tunelach foliowych. W maju może przenieść się na ogórki uprawiane w gruncie, gdzie może wytworzyć do czterech pokoleń. W wyniku żerowania na liściach powstają drobne, jasne punkty. W miarę wzrostu liczebności plamki te stopniowo obejmują całą powierzchnię liścia, które zasychają.

Wciornastek tytoniowiec

Thrips tabaci

Owady dorosłe szkodnika zimują w resztkach roślinnych i w glebie. Samice składają jaja w pąki kwiatowe lub pod skórę liści. Żerują zarówno larwy jak i osobniki dorosłe na dolnej stronie liści i w pąkach kwiatowych. Silnie opalone liście żółkną, brunatnieją i zamierają, a kwiaty nie zawiązują owoców.

Karaoke RZ

sprawdzona odmiana w uprawie ekologicznej

Ważne jest na plantacji ograniczenie występowania chwastów. W tym celu w gospodarstwie stosuje się zabiegi profilaktyczne i pielęgnacyjne.



Podjęwając decyzję o uprawie ekologicznej ogórka należy pamiętać, że taki system uprawy narzuca wiele zakazów jak np. zakaz stosowania chemicznych środków ochrony roślin czy nawozów sztucznych. Z tego powodu w jednym z gospodarstw we wschodniej Wielkopolsce, w którym uprawia się ogórki metodą ekologiczną od trzech lat, najważniejsze jest utrzymanie zdrowej plantacji przez cały sezon. Aby chronić plantację przed chorobami uprawia się tylko odmiany ogórka o wysokiej odporności na choroby. Dlatego w tym gospodarstwie zdecydowano się uprawiać odmianę firmy Rijk Zwaan taką jak Karaoke RZ. Posiada ona wysoką odporność na mączniaka prawdziwego dyniowatych oraz średnią odporność na wirusa mozaiki ogórka.

Uprawa metodą ekologiczną wymusza prawidłowe przygotowanie miejsca pod plantację. W przedplonie uprawiano gorczycę a jako nawóz zastosowano dobrze

przefermentowany obornik.

W tym gospodarstwie uprawia się rośliny na czarnej folii pod którą, w celu nawadniania, położone są węże kroplujące. Folia zostaje rozłożona co 1,8 metra na której co 30 cm sadi się rozsądę ogórka (dwie rośliny w kostce). Uprawa na folii powoduje, że rośliny w małym stopniu reagują na czynniki stresowe. Rośliny sadi się pomiędzy 20 a 25 maja, a całość zostaje przykryta włókniną, którą ściągają się na tydzień przed planowanym pierwszym zbiorem.

Ważne jest na plantacji ograniczenie występowania chwastów. W tym celu w gospodarstwie stosuje się zabiegi profilaktyczne i pielęgnacyjne. Do momentu zakrycia międzyrzędzi przez rosące rośliny ogórka chwasty są niszczone mechanicznie.






Równie ważne jest chronienie plantacji przed szkodnikami. Najgroźniejsze, decydujące o dobrym początku uprawy, są larwy

śmietki kielkówki oraz śmietki glebowej. Dlatego w tym gospodarstwie uprawia się ogórki z rozsady a po sadzeniu przykrywa się plantację włókniną. Również starannie przykrywa się obornik, który mógłby być miejscem składania jaj przez dorosłe muchówki.

Odmiana Karaoke RZ uprawiana z zachowaniem zasad ekologii plonowała do drugiej dekady września i uzyskano średni plon powyżej 40 ton z ha co niewątpliwie usatysfakcjonowało właściciela gospodarstwa i potwierdziło słuszność podjętego trzy lata temu wyboru.



TABELA Z ODMIANAMI

| Odmiana | Wczesność | Kształt owocu | Wzrost rośliny | Regeneracja | Rozmiar | Kolor owoców | Przydatność do uprawy | | Odporność | | Uwagi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|--------|-----------|--------|--------------------------------------------|
| | | | | | | | Grunt | Tunele | HR | IR | |
| DROBNOBRODAWKOWE PARTENOKARPNE | | | | | | | | | | | |
| Dirigent RZ | Wczesna | 3,1:1 | Średni | Wysoka | A, B, C, D | zielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Uprawy przyspieszone |
|  Melody RZ | Wczesna | 3,1:1 | Średni | Bardzo wysoka | A, B, C, D | zielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Podstawowa odmiana dla przemysłu w Europie |
|  Majestosa RZ | Wczesna | 3,2:1 | Silny | Bardzo wysoka | B, C, D | zielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Zalecana również w uprawie ekologicznej |
| N Brahms RZ | Wczesna | 3,1:1 | Silny | Wysoka | C, D | zielony | Tak | Nie | HR Sf | IR CMV | Wysoki udział owoców 9/12 i 12/15 |
| N  Schubert RZ | Średniowczesna | 3,1:1 | Silny | Bardzo wysoka | B, C, D | zielony | Tak | Nie | HR Sf | IR CMV | Bardzo wysoka zdolność do regeneracji |
| GRUBOBRODAWKOWE PARTENOKARPNE | | | | | | | | | | | |
| Componist RZ | Bardzo wczesna | 3,2:1 | Silny | Bardzo wysoka | B, C, D | jasnozielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Najjaśniejsze owoce |
| N Kybria RZ | Bardzo wczesna | 3,1:1 | Silny | Bardzo wysoka | A, B, C | zielony | Nie | Tak | HR Sf | IR CMV | Do bardzo wczesnej uprawy w tunelach |
|  Karaoke RZ | Wczesna | 3,1:1 | Silny | Wysoka | A, B, C | jasnozielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Zalecana również w uprawie ekologicznej |
| Presto RZ | Średniowczesna | 3,0:1 | Średni | Wysoka | A, B, C | zielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Wysoki udział owoców 4/7 i 6/9 |
| N Wagner RZ | Bardzo wczesna | 3,1:1 | Silny | Bardzo wysoka | B, C, D | zielony | Tak | Nie | HR Sf | IR CMV | Bardzo długi okres zbioru |
| Motiva RZ | Wczesna | 3,0:1 | Średni | Wysoka | A, B, C | zielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Uprawy przyspieszone |
| GRUBOBRODAWKOWE O PRZEWADZE KWIATÓW ŻEŃSKICH | | | | | | | | | | | |
|  Sonate RZ | Średnio-wczesna | 3,1:1 | Silny | Bardzo wysoka | A, B, C | jasnozielony | Tak | Tak | HR Sf | IR CMV | Zalecana również w uprawie ekologicznej |

Definicje według Międzynarodowej Federacji Nasiennej

* Rozmiar: A: 4/7, B:6/9, C:9/12, D:12/15

HR wysoka / standardowa odporność**IR** umiarkowana / średnia odporność

Sf Spaerotheca fuliginea – Mączniak prawdziwy

CMV Cucumber Mosaic Virus – Wirus mozaiki ogórka

 uprawa ekologiczna**N** nowość

Istnieją dwa poziomy odporności:

HR Wysoka / standardowa odporność:

odmiany, które w porównaniu do odmian podatnych, w dużym stopniu ograniczają wzrost i rozwój określonych szkodników i czynników chorobotwórczych przy zwykłym występowaniu szkodników lub też czynników chorobotwórczych. Jednakże odmiany tych roślin mogą wykazywać oznaki choroby lub też szkody przy dużym nasileniu szkodników i czynników chorobotwórczych.

IR Umiarkowana / średnia odporność:

odmiany roślin, które ograniczają wzrost i rozwój określonych szkodników i czynników chorobotwórczych, ale w większym stopniu mogą wykazać oznaki choroby lub też szkody w porównaniu do odmian z wysoką/standardową odpornością. Jednakże, odmiany roślin z umiarkowaną/średnią odpornością wykazują mniej dokliwe oznaki choroby niż odmiany podatne, przy jednakowych warunkach środowiskowych i/lub występowaniu szkodników i czynników chorobotwórczych.

Ogólne warunki sprzedaży i dostaw firmy Rijk Zwaan

Artykuł 1: Zastosowanie

1. Niniejsze warunki mają zastosowanie do wszelkich ofert i umów pomiędzy firmą Rijk Zwaan (dalej „sprzedający”) a kupującym, o ile strony w sposób wyraźny nie postanowiły na piśmie odstąpić od jednego lub więcej postanowień niniejszych warunków.
2. Wszelkie obowiązujące u kupującego ogólne warunki niniejszym zostają wyraźnie odrzucone.

Artykuł 2: Oferty, umowy, ceny

1. Oferty składane przez sprzedającego nie są wiążące. Sprzedający może cofnąć niewiążącą ofertę w okresie do trzech dni roboczych od otrzymania potwierdzenia przyjęcia oferty przez kupującego.
2. Podane w ofercie ceny nie obejmują podatków od sprzedaży.
3. Sprzedający zastrzega sobie prawo do okresowych zmian cen. Wszelkie nowe oferty cenowe zastępują wcześniejsze oferty dotyczące zamówień składanych po dacie wprowadzenia nowych cen.
4. Jeżeli złożone zamówienie dotyczy ilości innej niż standardowa jednostka opakowania sprzedającego lub jej wielokrotność, sprzedający ma prawo dostarczyć produkt w ilości odpowiednio większej.
5. Wszystkie podane wagi i liczby są wartościami netto.
6. Oferta złożona kupującemu lub umowa sprzedaży zawarta pomiędzy sprzedającym a kupującym nie oznacza i w żadnym wypadku nie będzie interpretowana jako dorozumiane przyznanie kupującemu licencji na jakąkolwiek własność intelektualną dotyczącą oferowanych lub sprzedawanych towarów.

Artykuł 3: Dokumentacja zamówienia

Składając zamówienie, lub na pierwszy wniosek sprzedającego, kupujący ma obowiązek określić na piśmie, jakie informacje, specyfikacje i dokumenty są wymagane przez przepisy kraju, w którym ma miejsce dostawa, w tym te dotyczące:

- wystawiania faktur,
- wymogów fitosanitarnych,
- międzynarodowych świadectw,
- innych dokumentów lub deklaracji importowych.

Artykuł 4: Zastrzeżenie dotyczące udanej uprawy i przetworzenia

Wszystkie dostawy podlegają zwyczajowemu zastrzeżeniu udanej uprawy i przetworzenia. W sytuacji, gdy sprzedający w sposób uzasadniony odwoła się do zastrzeżenia udanej uprawy i przetworzenia, sprzedający nie ma obowiązku wywiązania się z umowy, lecz doloży starań, by dostarczyć towar stopniowo lub dostarczyć podobny do niego towar zastępczy. W przypadku odwołania się sprzedającego do wspomnianego zastrzeżenia kupującemu nie przysługuje prawo do jakiegokolwiek odszkodowania.

Artykuł 5: Dostawa

1. Dostawy odbywać się będą zgodnie z Incoterms 2000.
2. W przypadku, gdy za transport towaru odpowiada sprzedający, transport zostanie zrealizowany w sposób uznany przez sprzedającego za najbardziej odpowiedni. Kupujący zostanie obciążony wszelkimi dodatkowymi kosztami poniesionymi przez sprzedającego w wyniku specjalnych żądań dotyczących transportu stawianych mu przez kupującego.
3. Kupujący nie może zwrócić towarów sprzedającemu bez jego zgody. Ewentualny koszt wysyłki zwróconego towaru ponosi kupujący.

Artykuł 6: Termin dostawy

Termin dostawy jest ustalony między sprzedającym a kupującym. W przypadku przekroczenia terminu dostawy, kupujący poinformuje sprzedającego o niewywiązaniu się z postanowień umownych na piśmie i wyznaczy mu odpowiedni termin na wywiązanie się z umowy.

Artykuł 7: Dostawy częściowe

Sprzedający uprawniony jest do świadczenia częściowych dostaw towarów. Niemniej jednak wspomniane rozwiązanie nie jest możliwe, jeżeli towary dostarczane w ramach dostaw częściowych niezależnie od siebie nie posiadają żadnej wartości. Sprzedający ma prawo fakturować każdą dostawę realizowaną w częściach oddzielnie.

Artykuł 8: Zastrzeżenie prawa własności

1. Towary dostarczone przez sprzedającego i/lub produkty powstałe z dostarczonych towarów pozostają własnością sprzedającego dopóki kupujący nie ureguluje wszystkich należności z nimi związanych. W przypadku nieotrzymania zapłaty sprzedający ma prawo odebrać towary i/lub produkty kupującemu, a kupujący ma obowiązek mu to umożliwić. Kupującemu nie przysługuje prawo do dochodzenia żadnego odszkodowania. Zastrzeżenie prawa własności obejmuje również roszczenia sprzedającego względem kupującego powstałe w przypadku niewywiązania się przez kupującego z jednego lub więcej zobowiązań względem sprzedającego.
2. Towary dostarczone przez sprzedającego i/lub produkty powstałe z dostarczonych towarów, których dotyczy zastrzeżenie prawa własności zgodnie z ustępem 1 niniejszego artykułu:
 - a) będą zawsze przechowywane i/lub wykorzystywane w sposób pozwalający na łatwe rozpoznanie towarów i/lub produktów jako własności sprzedającego,
 - b) będą wykorzystywane lub sprzedawane wyłącznie w zwyczajowych celach operacyjnych.
 W przypadku odsprzedaży kupujący ma obowiązek zastrzec prawo własności na rzecz sprzedającego. Ponadto kupujący jest zobowiązany nałożyć na odkupującego zobowiązania zawarte w artykule 8.
3. Kupującemu nie przysługuje prawo do zastawiania towaru lub zezwalania na zgłaszanie jakichkolwiek innych roszczeń wobec towaru.

Artykuł 9: Warunki płatności

1. Zapłaty należy dokonać w ciągu 30 dni od daty wystawienia faktury. Niewywiązanie się kupującego z płatności w podanym terminie automatycznie interpretowane będzie jako naruszenie przez niego postanowień umownych; kupujący zobowiązany jest do płatności odsetek od zaległej kwoty w wysokości 1% miesięcznie, licząc od daty upływu terminu płatności. Sprzedający zastrzega sobie prawo do wstrzymania dalszych dostaw kupującemu w okresie niewywiązania się przez niego z obowiązków umownych.
2. W przypadku likwidacji, upadłości lub zawieszenia spłat przez kupującego, kwoty, z płatnością których kupujący zalega, stają się natychmiastowo wymagalne, a sprzedającemu przysługuje prawo do wstrzymania lub unieważnienia wszelkich umów z kupującym, co pozostaje bez wpływu na przysługujące sprzedającemu prawo do ubiegania się o odszkodowanie.
3. Jeżeli strony postanowiły o częściowym dokonywaniu płatności, a kupujący przekroczy jeden z terminów zapłaty, wszystkie pozostałe niezapłacone kwoty staną się natychmiastowo wymagalne bez konieczności wystosowywania dodatkowego powiadomienia w tym zakresie. Wówczas naliczane będą odpowiednie odsetki zgodnie z ustępem 1.
4. Opłaty bankowe pokrywa kupujący.

Artykuł 10: Opłaty windykacyjne

Jeżeli kupujący nie wywiąże się z nałożonego na niego zobowiązania lub zobowiązań, wówczas zostanie obciążony wszelkimi kosztami windykacji zarówno na drodze sądowej jak i pozasądowej.

Artykuł 11: Odpowiedzialność

1. Jeżeli sprzedający uzna, że złożona przez kupującego reklamacja jest uzasadniona, sprzedający zobowiązany jest, w miarę możliwości, według swojego uznania oraz na własny koszt, do usunięcia wady lub zastąpienia wadliwych towarów towaremi niewadliwymi. W takiej sytuacji kupujący ma obowiązek w pełni współpracować ze sprzedającym. Kupujący jest zobowiązany w jak największym stopniu zabezpieczyć wadliwy towar, wobec którego złożyl reklamację u sprzedającego.
2. Sprzedający nie odpowiada za szkody poniesione przez kupującego wynikłe z wadliwości towaru lub w jakikolwiek sposób z nią związane, w tym dotyczące opakowania, chyba że szkody wynikają z umyślnego wykroczenia lub rażącego niedbalstwa ze strony sprzedającego i/lub jego pracowników.
3. Wszelka odpowiedzialność sprzedającego z tytułu jakichkolwiek szkód poniesionych przez kupującego

każdorazowo ogranicza się do wartości faktury wystawionej kupującemu (z wyłączeniem podatku VAT) i dotyczącej danej dostawy. W żadnym razie sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za pośrednie szkody, których doznał kupujący, takie jak (między innymi) szkoda następcza, strata handlowa lub utrata zysku.

4. Ponadto, sprzedający w żadnym razie nie ponosi odpowiedzialności w tytułu szkód wynikłych z domniemanego opóźnienia w dostawie towaru.
5. Wszelkie ewentualne roszczenia odszkodowawcze oparte na niniejszych ogólnych warunkach wygasają po upływie roku od dostawy towaru będącego przedmiotem roszczenia, o ile sprzedający nie otrzymał do tej pory żadnego roszczenia na piśmie.

Artykuł 12: Użytkowanie i gwarancja

1. Sprzedający gwarantuje, że towary przez niego dostarczane odpowiadają w jak najbardziej zbliżonym stopniu opisom tychże towarów. Specyfikacje produktów, o ile istnieją, nie podlegają gwarancji. Sprzedający poinformuje kupującego, jeżeli dostarczony towar nie odpowiada specyfikacjom produktu zawartym w katalogu udostępnionym przez sprzedającego na dany sezon.
2. Sprzedający nie gwarantuje, że towar dostarczony przez niego kupującemu odpowiada celom, do jakich chce go wykorzystywać kupujący. Kupujący wyraźnie przyjmuje do wiadomości, że nawet przy użyciu towaru najwyższej jakości udana hodowla roślin zależy w dużej mierze od metod uprawy, warunków pogodowych i jakości gleby.
3. Wszelkie udostępnione przez sprzedającego na piśmie informacje dotyczące jakości opierają się wyłącznie na odzwierciedlających testach. Dane odzwierciedlają wyłącznie wynik uzyskany przez sprzedającego podczas wykonania testów i w warunkach, w jakich testy mają miejsce. Nie należy zakładać istnienia bezpośredniego związku pomiędzy udostępnionymi danymi a wynikami otrzymanymi przez kupującego. Wynik otrzymany przez kupującego zależy m.in. od miejsca, zabiegów uprawowych, na przykład wykorzystanego do wysiewu podłoża, i/lub warunków klimatycznych.
4. Wszelkie gwarancje udzielone przez sprzedającego wygasają, jeżeli kupujący podda towar obróbce lub przyczyni się do jego obróbki, przepakuje towar lub przyczyni się do jego przepakowania, albo wykorzystania i/lub będzie przechowywać towar w sposób nieprawidłowy lub przyczyni się do nieprawidłowego wykorzystania i/lub przechowywania towaru.
5. Sprzedający w żadnej mierze nie gwarantuje, że użycie dostarczonego towaru nie narusza jakichkolwiek praw (własności intelektualnej) osób trzecich.

Artykuł 13: Obróbka nasion na prośbę kupującego

1. Jeżeli na specjalną prośbę kupującego towar zostanie poddany obróbce przez lub w imieniu sprzedającego, sprzedający w żaden sposób nie gwarantuje skuteczności i/lub nie ponosi odpowiedzialności za rezultaty takiej obróbki. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek szkód wynikłych w procesie obróbki wykonanej na specjalną prośbę kupującego.
2. Jeżeli mimo to sprzedający zostanie pociągnięty do odpowiedzialności z tytułu szkód wynikłych w procesie obróbki wykonanej na specjalne życzenie kupującego, odpowiedzialność sprzedającego ogranicza się do wymiany towaru lub zapisaania kwoty na dobro faktury dotyczącej danego towaru, w takim stopniu, w jakim jest to możliwe i według jego uznania.
3. Wszelkie dane dotyczące towaru opierają się o testy przeprowadzone przed wykonaną na żądanie obróbką.

Artykuł 14: Wady i warunki reklamacji

1. Kupujący jest zobowiązany do analizy towaru w momencie dostawy lub w najszybszym możliwym czasie po dostawie i do poinformowania sprzedającego w ciągu ośmiu dni od momentu dostawy, jeżeli dostarczono niewłaściwy towar i/lub inną niż ustalona ilość.
2. Reklamacje dotyczące oczywistych wad towaru, w tym jego opakowania, należy przedłożyć sprzedającemu na piśmie w ciągu ośmiu dni od daty dostarczenia towaru kupującemu. Reklamacje dotyczące nieoczywistych lub ukrytych wad towaru, w tym opa-

kowania, należy przedłożyć sprzedającemu na piśmie w ciągu ośmiu dni od dnia, w którym domniemana wada została lub mogła zostać w sposób uzasadniony odkryta przez kupującego. Reklamacje należy przygotować w sposób pozwalający sprzedającemu lub osobie trzeciej na weryfikację ich przedmiotu. Reklamacje obejmować będą numer partii oraz szczegóły dotyczące dostawy i faktury. Kupujący zobowiązany jest wskazać, w jakich warunkach towar został użyty, a w przypadku dalszej sprzedaży towaru, kto był jego kolejnym nabywcą. Niezłożenie pisemnej reklamacji sprzedającemu w określonym powyżej terminie skutkuje utratą przysługującego kupującemu prawa do zadośćuczynienia, w tym odszkodowania.

3. W przypadku nierozstrzygniętego sporu pomiędzy stronami dotyczącego kiełkowania, czystości odmiany, jednolitości typu, czystości technicznej lub zdrowia, na prośbę kupującego i/lub sprzedającego oceny może dokonać inspekcja Naktuinbouw (stacja ISTA) z siedzibą w Roelofarendsveen, Królestwo Niderlandów, lub inna bezstronna i niezależna organizacja wskazana za obopólną zgodą kupującego i sprzedającego, na koszt przegranej strony. W przypadku sporu dotyczącego zdrowia preferowane będzie wykorzystanie akceptowanych metod badawczych ISHI (Międzynarodowej Inicjatywy ds. Zdrowotności Nasion). Wynik oceny będzie wiążący dla obydwu stron, niezależnie od prawa stron do zgłaszania władzom określonym w artykule 21 wszelkich sporów dotyczących skutków takiej decyzji.

4. Reklamacje dotyczące faktury wystawionej przez sprzedającego należy mu przedłożyć na piśmie w ciągu czterech dni od daty wystawienia faktury. Złożenie reklamacji nie uprawnia kupującego do wstrzymania płatności za fakturę, której dotyczy reklamacja.

Artykuł 15: Zwolnienie z odpowiedzialności

1. Kupujący zwalnia sprzedającego z odpowiedzialności z tytułu wszelkich roszczeń i praw osób trzecich dotyczących odszkodowania z tytułu (domniemanych) szkód spowodowanych przez towar dostarczony przez sprzedającego lub z nim związanych, w tym roszczeń i praw zgłoszonych przeciwko sprzedającemu jako producentowi towaru na podstawie jakichkolwiek przepisów dotyczących odpowiedzialności cywilnej za skutki wad towaru w jakimkolwiek kraju, chyba że szkody wynikają z umyślnego wykończenia lub rażącego zaniedbania ze strony sprzedającego.

2. Kupujący zobowiązany jest wykupić odpowiednie ubezpieczenie od wszelkich możliwych roszczeń i odpowiedzialności cywilnej wynikających ze zwolnienia z odpowiedzialności udzielonego w artykule 15.1; na pierwsze żądanie sprzedającego ubezpieczenie zostanie mu przedłożone do akceptacji.

Artykuł 16: Wskazówki dotyczące sposobu prowadzenia upraw, opisy odmian i zalecenia

1. Wskazówki dotyczące upraw udzielane przez sprzedającego nie są wiążące. Wskazówki dotyczące upraw, opisy, zalecenia i ilustracje w jakiegokolwiek formie są w sposób jak najbardziej wierny oparte na doświadczeniach uzyskanych podczas badań i w praktyce. Niemniej jednak na podstawie tych informacji sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za odmienne rezultaty po wyhodowaniu towaru. To na kupującym spoczywa odpowiedzialność za określenie, czy towar nadaje się do wykorzystania do konkretnej uprawy i w lokalnych warunkach.

2. Używając w informacjach dostarczonych przez sprzedającego słowa „odporność”, „wytrzymałość” i „podatność” oznaczają:

- odporność: nieuleganie atakom określonych szkodników i patogenów;

- wytrzymałość: zdolność odmiany rośliny do ograniczenia wzrostu i rozwoju określonych szkodników lub patogenów i/lub powodowanych przez nich szkód w porównaniu z podatnymi odmianami roślin w podobnych warunkach środowiskowych i w warunkach podobnej presji szkodników i patogenów. Wytrzymałe odmiany mogą mieć pewne objawy chorobowe lub zostać uszkodzone w warunkach dużej presji szkodników lub patogenów. Określa się dwa poziomy wytrzymałości: wysoka/standardowa wytrzymałość (HR): odmiany roślin, które dalece ograniczają wzrost i rozwój określonych szkodników

lub patogenów w warunkach normalnej presji w porównaniu z podatnymi odmianami. Te odmiany mogą jednak wykazywać pewne objawy lub większe uszkodzenie w warunkach dużej presji szkodników lub patogenów.

Umiarkowana/średnia wytrzymałość (IR): odmiany roślin, które ograniczają wzrost i rozwój określonych szkodników lub patogenów, ale mogą wykazywać szerszy zakres objawów lub większe uszkodzenie w porównaniu z odmianami o wysokiej/standardowej wytrzymałości.

Umiarkowanie/średnie wytrzymałe odmiany wykazują mniej poważne objawy lub mniejsze zniszczenie w porównaniu z podatnymi odmianami roślin w hodowli w podobnych warunkach środowiskowych i/lub warunkach presji szkodników lub patogenów.

- Podatność: niezdolność odmiany rośliny do ograniczenia wzrostu i rozwoju określonych szkodników lub patogenów.

Artykuł 17: Siła wyższa

1. Przyjmuje się, że siła wyższa oznacza okoliczności, na które sprzedający nie ma wpływu, a które utrudniają lub uniemożliwiają wywiązanie się z umowy. Oznacza to między innymi następujące sytuacje, o ile znacznie utrudniają lub uniemożliwiają one wywiązanie się z zobowiązań: strajki w firmach innych niż firma sprzedającego, nielegalne strajki lub strajki polityczne w firmie sprzedającego, ogólne niedobory wymaganych surowców i innych materiałów lub usług niezbędnych do wywiązania się z umowy, nieprzewidywalne zastrzeżenia u dostawców i/lub innych osób trzecich, od których zależy działalność sprzedającego, oraz ogólne problemy z transportem.

2. Sprzedający bezzwłocznie zawiadomi kupującego o zaistnieniu przypadku siły wyższej.

3. W sytuacji gdy przypadek siły wyższej utrzymuje się dłużej niż dwa miesiące, obydwie strony mają prawo do rozwiązania umowy.

4. W przypadku zaistnienia siły wyższej sprzedający nie jest zobowiązany do wypłaty jakiegokolwiek odszkodowania.

Artykuł 18: Dalsze wykorzystanie/uprawy, kontrola

1. Kupującemu nie przysługuje prawo do wykorzystania dostarczonego mu towaru w dalszej produkcji i/lub reprodukcji materiału rozmnożeniowego.

2. W przypadku sprzedaży dostarczonego towaru osobie trzeciej kupujący zobowiązany jest nałożyć na osobę trzecią powyższe zobowiązanie pod groźbą wypłaty odszkodowania.

3. Kupujący zobowiązany jest do zapewnienia sprzedającemu, lub każdej osobie przeprowadzającej kontrolę w imieniu sprzedającego, bezpośredniego dostępu do własnej firmy, w tym i w szczególności do należących do firmy szklarni tak, aby sprzedający mógł przeprowadzić kontrolę. „Firma” w niniejszym artykule oznacza również wszelkie działania biznesowe prowadzone w imieniu kupującego przez osobę trzecią. Na wniosek, kupujący zobowiązany jest również umożliwić dostęp do swoich organów administracyjnych związanych z odpowiednimi materiałami rozmnożeniowymi.

Artykuł 19: Używanie znaków towarowych, logo i innych znaków

1. Kupującemu zabrania się używania lub rejestrowania (przyczyniania się do rejestracji) znaków towarowych, logo i innych znaków używanych przez sprzedającego w celu odróżnienia jego towarów od towarów innych przedsiębiorstw, oraz używania znaków towarowych, logo lub innych znaków je przypominających. Nie dotyczy to obrotu towarami w oryginalnym opakowaniu, które sprzedający opatrzył lub które opatrzone znakami towarowymi, logo i innymi znakami.

2. Jeżeli dostarczony towar zostaje odsprzedany osobie trzeciej, kupujący ma obowiązek nałożyć na osobę trzecią powyższe zobowiązanie pod groźbą wypłaty odszkodowania.

Artykuł 20: Klauzula salwataryjna

1. W przypadku, gdy którekolwiek z postanowień ogólnych warunków stanie się nieważne, postanowie-

nie to zostanie automatycznie zastąpione ważnym postanowieniem jak najbardziej zbliżonym do założeń zastępowanego postanowienia.

2. W takiej sytuacji na tyle, na ile to możliwe wszystkie pozostałe postanowienia ogólnych warunków pozostają w pełni mocy.

Artykuł 21: Rozstrzygnięcie sporów

W razie jakiegokolwiek sporów wynikających z ofert i umów, których dotyczą lub do których mają odniesienie niniejsze ogólne warunki, strony będą je rozstrzygać w sposób polubowny. Jeśli okaże się to niemożliwe, spór zostanie oddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego pierwszej instancji właściwego dla miejsca zamieszkania sprzedającego, chyba że obowiązujące przepisy prawa, o których mowa w artykule 22, przewidują właściwość innego sądu. Sprzedający zachowuje jednak prawo do wydania kupującemu nakazu stawiennictwa w sądzie określonym przepisami lub odpowiednim międzynarodowym traktatem. Sprzedający zastrzega sobie prawo do wezwania kupującego do stawiennictwa w sądzie w kraju, w którym kupujący posiada swoją siedzibę.

Artykuł 22: Prawo właściwe

Wszelkie umowy pomiędzy sprzedającym a kupującym podlegają prawu kraju, w którym zamieszkuje sprzedający. Ponadto w sytuacji, w której sprzedający i kupujący nie zamieszkują w jednym kraju zastosowanie znajduje Konwencja Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów, w zakresie, w którym Konwencja nie odbiega od niniejszych warunków i w którym nie jest niezgodna z przepisami obowiązującymi w kraju sprzedającego.

Dodatkowe warunki sprzedaży nasion hodowcom na metr kwadratowy

Artykuł 23: Ilość

Ilość nasion, jaką należy zakupić, będzie określana w drodze konsultacji doradcy ds. produkcji sprzedającego i kupującego. Ustalona ilość zostanie zapisana w zamówieniu. W celu określenia ilości nasion, w pierwszej kolejności należy określić liczbę metrów kwadratowych, na których kupujący będzie hodował rośliny. Liczba ta zostanie również zapisana w zamówieniu. Punktem wyjścia będzie maksymalna ilość 2,5 (dwóch i pół) rośliny na metr kwadratowy, chyba że sprzedający i kupujący wyraźnie ustalą inaczej, zapisując tę informację w zamówieniu. Odstąpienie od wspomnianego punktu wyjścia może wpływać na cenę za metr kwadratowy netto.

Artykuł 24: Płatność

1. Cena za metr kwadratowy netto zapisana w zamówieniu obowiązuje na jeden okres hodowli określony w zamówieniu. „Netto” oznacza, że przy obliczaniu liczby metrów kwadratowych pod uwagę brana jest wyłącznie powierzchnia podatna do hodowli roślin.

2. Faktura na kwotę należną za nasiona zostanie wystawiona jednorazowo w momencie dostawy.

Artykuł 25: Wykorzystanie nasion

1. Kupujący będzie wykorzystywał (przyczyni się do wykorzystania) nasiona wyłącznie do hodowli roślin na przestrzeni wyrażonej w metrach kwadratowych i w okresie hodowli określonych w zamówieniu. W wypadku wyhodowania odmiany na obszarze większym niż obszar określony w zamówieniu, kupujący zapłaci sprzedającemu podwójną cenę opisaną w artykule 24 za każdy metr kwadratowy przekraczający ustaloną liczbę metrów kwadratowych. Jeżeli po okresie wyhodowania roślin pozostaną jakiegokolwiek nasiona, odbierze je sprzedający.

2. Kupującemu nie zezwala się na udostępnianie osobom trzecim nasion lub wszelkiego innego materiału odmiany niezależnie od formy. Kupujący ma jednak prawo udostępnić nasiona hodowcy roślin, jeżeli i) hodowca roślin wykorzystuje je wyłącznie w celu wyhodowania młodych roślin dla kupującego zgodnie z liczbą metrów kwadratowych i okresem hodowli zawartymi w zamówieniu oraz ii) hodowca roślin przekazuje wszystkie pozostałe nasiona i wszystkie młode rośliny wyhodowane z nasion kupującemu. W tym celu kupujący ma obowiązek przekazać istotne informacje sprzedającemu.

Doradcy Rijk Zwaan Polska

Polska Centralna

Jarosław Wojtczak | 604 470 135 | j.wojtczak@rijkszwaan.pl
Michał Jankowski | 728 351 351 | m.jankowski@rijkszwaan.pl
Wojciech Wasiak | 606 205 620 | w.wasiak@rijkszwaan.pl
Marcin Mech | 602 241 831 | m.mech@rijkszwaan.pl

Polska Zachodnia

Paweł Strauchmann | 604 230 655 | p.strauchmann@rijkszwaan.pl
Tomasz Górniak | 604 448 790 | t.gorniak@rijkszwaan.pl
Marcin Pawlak | 660 483 908 | m.pawlak@rijkszwaan.pl

Polska Północna

Arkadiusz Lipiński | 604 470 134 | e.lipinski@rijkszwaan.pl

Polska Wschodnia

Arkadiusz Sanecki | 604 470 137 | a.sanecki@rijkszwaan.pl

Polska Południowa

Łukasz Peroń | 604 470 133 | l.peron@rijkszwaan.pl