



AggroFresh

PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA

REKOMENDACJE STOSOWANIA
W UPRAWIE JABŁONI I GRUSZY | POLSKA


HarvistaTM

SPIS TREŚCI

OPTYMALIZACJA JAKOŚCI ORAZ ZARZĄDZANIE ZBIORAMI.....	3
REKOMENDACJE STOSOWANIA DLA JABŁONI.....	6
PRZYSTAWKA DO OPRYSKIWANIA - ZALECENIA.....	9
REKOMENDACJE STOSOWANIA.....	11

JABŁONIE:

Gala
Elstar
Golden Delicious
Jonagold
Pinova
Szampion
Red Delicious
Fuji
Idared

GRUSZE:

Williams
Abate Fetel
Konferencja



Zawsze czytaj ze zrozumieniem i przestrzegaj zapisów z etykiety preparatu.

Harvista 1.3 SC, zatwierdzona do stosowania w Polsce w okresie od dnia 1.07.2025 r. do dnia 28.10.2025 r. ZACHOWAJ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI. Środki ochrony roślin muszą być stosowane w bezpieczny sposób. Przed użyciem zawsze czytaj etykietę i informacje o produkcie oraz znaki ostrzegawcze i symbole. Wspomniane dane mają cel informacyjny dlatego należy zawsze czytać etykietę. UWAGA: AgroFresh nie składa żadnych oświadczeń ani gwarancji co do kompletności lub dokładności zawartych tu informacji („Informacje”). Odbiorcy muszą samodzielnie ustalić, czy są one odpowiednie dla ich celów przed użyciem, i niczego w tym dokumencie nie należy interpretować jako ostateczne zalecenia do stosowania jakiegokolwiek produktu, procesu, sprzętu lub preparatu sprzecznego z jakimkolwiek patentem. AGROFRESH NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOMYŚLNYCH W ODNIESIENIU DO PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, NIENARUSZANIA PRAW LUB INNYCH SPRAW, WSZYSTKIE SĄ WYRAŹNIE WYŁĄCZONE. Pełne warunki są dostępne na stronie www.agrofresh.com/terms-conditions.

© 2025 AgroFresh Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Harvista i SmartFresh są chronione znakiem handlowym i serwisowym zastrzeżonym dla AgroFresh Polska Sp. z o.o.

**UTRZYMANIE
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI ORAZ
OPTYMALIZACJA ZBIORÓW
JABŁEK I GRUSZEK**



WIĘCEJ CZASU DLA TWOICH OWOCÓW.

Wyprodukowanie jabłek wysokiej jakości, poszukiwanych przez konsumentów, wymaga wysokich nakładów. Poprzez kontrolowanie produkcji etylenu, możliwym jest spowolnienie naturalnych procesów dojrzewania. Dzięki temu, owoce mogą pozostać na drzewie dłużej, bez utraty ich zdolności przechowalniczej. W tym czasie poprawia się ich rozmiar oraz wybarwienie.

Dzięki unikalnej technologii **Harvista™ 1.3 SC** można w sposób kontrolowany zarządzać dojrzałością owoców w sadzie. **W rezultacie sadownik uzyskuje wyższe plonowanie oraz więcej owoców najwyższej jakości.**

Optymalizacja jakości poprzez:

- Łatwiejsze zarządzanie zbiorami jabłek
- Opóźnienie rozkładu skrobi
- Utrzymanie wysokiej jędrności miąższu
- Wydłużenie terminu zbioru, jabłek wysokiej jakości o optymalnej średnicy i wybarwieniu
- Zbiór i załadunek do komór chłodniczych jabłek o wyrównanej jakości
- Ograniczenie przedzbiorczego opadania jabłek
- Opóźnienie/zmniejszenie strat wywołanych szklistością miąższu, pękaniem, wytuszczaniem, odgnieceniami na owocach

Zrywaj swoje owoce, gdy osiągną najlepszą jakość.

Śledź uważnie dojrzałość owoców w swoim sadzie po zabiegu Harvista tak aby zerwać je w najlepszym momencie. Dzięki Harvista, sadownik ma większą kontrolę nad jakością owoców oraz lepszy zwrot z inwestycji.

Zaplanuj najwyższą jakość gruszek w Twoim sadzie.

Gdy gruszki rozpoczynają proces klimakterium, rozpoczynają się procesy dojrzewania, które prowadzą do uzyskania pełni smaku owoców. Gruszki powinny być zerwane w optymalnym terminie, biorąc pod uwagę ich późniejsze przechowywanie oraz zabiegi traktowania SmartFresh™ ProTabs. Przy prawidłowej procedurze postępowania z technologią Harvista oraz SmartFresh™, rzeczywistym staje się zaoferowanie konsumentom wysokiej jakości, smacznych gruszek. Aplikacja Harvista w odpowiednim momencie może przynieść wymierne korzyści takie jak:

- Wydłużenie terminu zbioru/okienka zbiorczego oraz wyższy plon
- Ograniczenie przedzbiorczego opadania owoców
- Utrzymanie wysokiej jędrności miąższu, ograniczenie problemów związanych ze zbiorami
- Zbiór i załadunek do komór chłodniczych gruszek wysokiej jakości
- Utrzymanie potencjału przechowalniczego oraz jakości podczas obrotu handlowego



UZYSKAJ PRZEWAGĘ PODCZAS ZBIORÓW!

Opóźniony zbiór nie tylko poprawia jakość owoców ale również wydłuża okno zbiorcze danej odmiany. Jak wynika z doświadczeń, Harvista™ umożliwia wydłużenie okna zbiorczego aż do 21 dni (dla jabłek), co daje sadownikom niespotykaną elastyczność w zarządzaniu zbiorami.

Preparat Harvista, może być aplikowany na 21 do 3 dni przed zbiorami. Dzięki temu, łatwiej jest zaplanować prace w sadzie opierając się na dotychczasowych zasobach ludzkich oraz osiągnąć najwyższą jakość owoców. Dzięki Harvista, istnieje większa elastyczność odnośnie zbioru poszczególnych odmian jabłoni.

JESZCZE WYŻSZA JAKOŚĆ PO PRZECHOWYWANIU.

Zintegrowanie zarządzania jakością podczas zbiorów z zachowaniem najwyższej jakości po długotrwałym przechowywaniu.



Harvista jest unikalną technologią, dzięki której sadownicy wypełniają komory chłodnicze owocami najwyższej jakości. Dzięki połączeniu technologii Harvista oraz SmartFresh™ ProTabs firmy AgroFresh, utrzymanie perfekcyjnej jakości po długotrwałym przechowywaniu, pakowaniu i wysyłce na dalekie rynki jest na wyciągnięcie ręki. Zintegrowanie tych dwóch technologii zapewnia optymalizację jakości od etapu zbiorów owoców aż po ich dostarczenie do konsumenta.



PRZYGOTUJ SIĘ NA LEPSZE REZULTATY.

Poprzez kontrolowanie procesu dojrzewania, technologia Harvista daje Twoim owocom szansę na lepsze wybarwienie oraz rozmiar owoców. Postępuj zgodnie z rekomendacjami AgroFresh tak aby dzięki Harvista uzyskać jędrne owoce z wysoką jakością wewnętrzną i zewnętrzną od zbioru do momentu ich załadunku do komór chłodniczych. Dodatkowo, Harvista skutecznie zapobiega przedzbiorczemu opadaniu owoców przy jednoczesnym utrzymaniu ich wysokiej zdolności przechowalniczej.



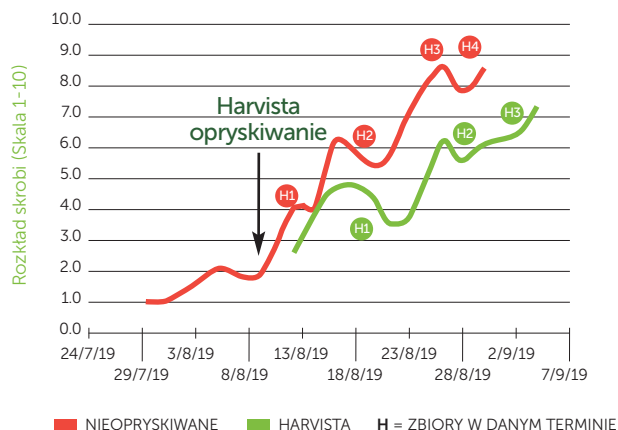


Rekomendowany termin aplikacji preparatem Harvista™, to 21 do 3 dni przed komercyjnym zbiorem danej odmiany do długiego przechowywania.

Ponieważ, po aplikacji preparatu Harvista™, okno zbiorcze jest wydłużone poprzez kontrolowaną, niską produkcję etylenu, zabieg opryskiwania może być wykonany do 3 dni przed zbiorami dając niezrównaną elastyczność. Chociaż wcześniejsze aplikacje skutkują lepszymi efektami, nawet opryskiwanie drzew po pierwszym zbiorze może przynieść wymierne korzyści.

W przypadku niektórych, słabo wybarwiających się odmian dwukolorowych, w niektórych sezonach, przy warunkach niekorzystnych wybarwianiu się jabłek, bardzo wczesne opryskiwanie Harvista może opóźnić wybarwianie się owoców w porównaniu do drzew nieopryskiwanych. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów, prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh Polska.

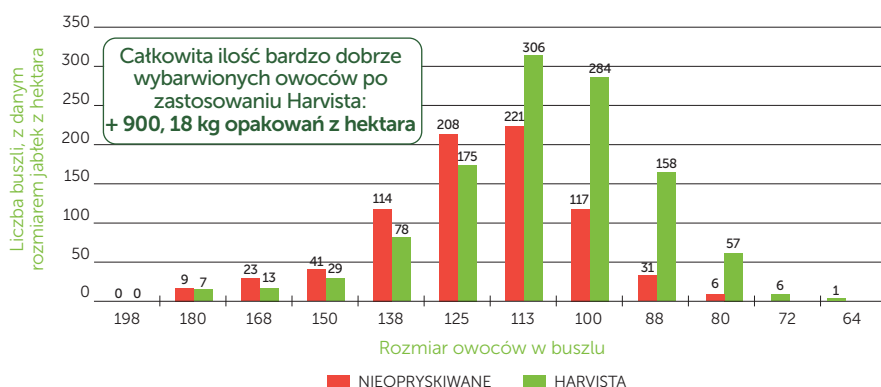
ROZKŁAD SKROBI NA ODMIANIE GALA NORGE, HISPANIA 2019



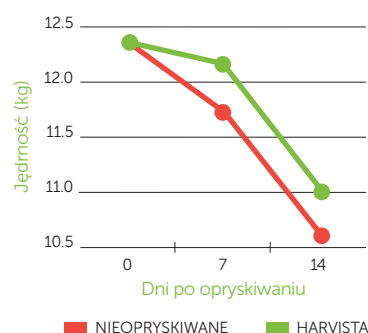
KONTROLA WYSTĘPOWANIA SZKLIŚCZOŚCI MIĄSZU - FUJI



WIĘKSZY PŁON, INTENSYWNIE WYBARWIONYCH JABŁEK ODMIANY GALA



JĘDRNOŚĆ - GALA



Test skrobiowy do wyznaczania terminu zabiegu.

Test skrobiowy to łatwa i przydatna metoda weryfikacji poprawności terminu zabiegu. Po wykonaniu serii testów skrobiowych należy porównać wyniki z rekomendacjami stosowania zawartymi w przewodniku użytkownika.

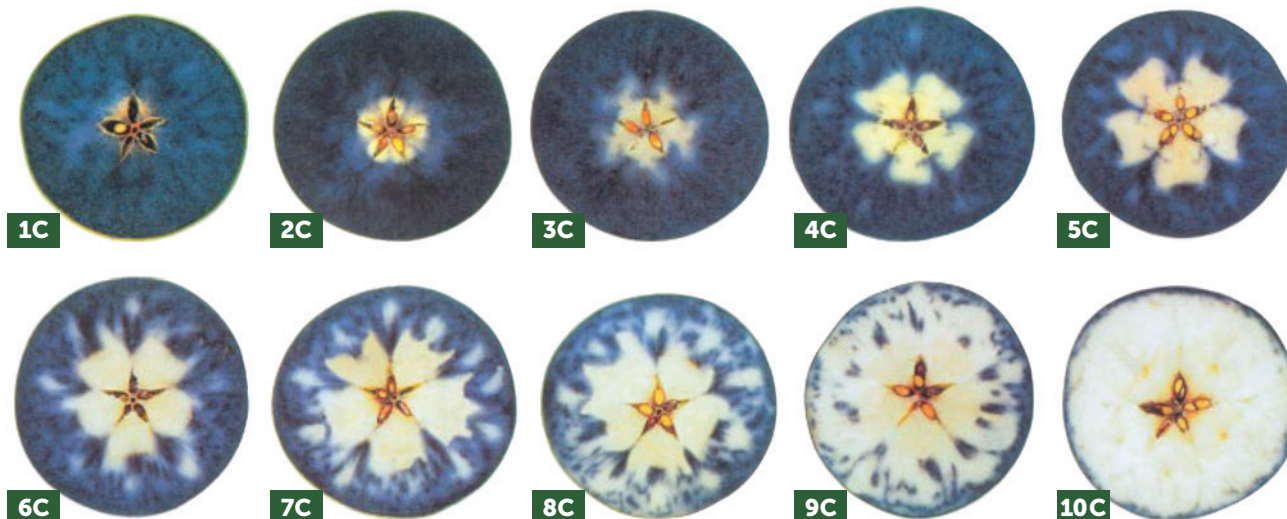
Sugestie dotyczące wykonywania testów skrobiowych w sadzie:

- Rozpocznij testy w przybliżeniu 3-4 tygodnie przed typowym, oczekiwanym w twoim sadzie terminem zbioru i powtarzaj je co 4-5 dni.
- Zbierz 10 do 20 reprezentatywnych owoców z 5 lub więcej drzew, unikając pierwszych drzew w rzędzie, wybierając jabłka z obydwu stron rzędu, oraz z różnej wysokości drzew.
- Przetnij jabłka równoleżnikowo, tak by linia nacięcia przechodziła przez komorę nasienną.
- W dobrze wentylowanym miejscu spryskaj każdą z połówek jabłek za pomocą płynu Lugola. Przydatnym będzie użycie spryskiwacza.
- Nastąpi reakcja, skrobi zawartej w miąższu jabłek z roztworem jodu w jodku potasu. Porównaj wyniki z tablicą wzorcową i oblicz średni wynik testu skrobiowego.
- Jabłka poddane testowi należy zutylizować.



Tablica rozkładu skrobi (CTIFL 1-10)

PROMIENIOWY



RADIALNY



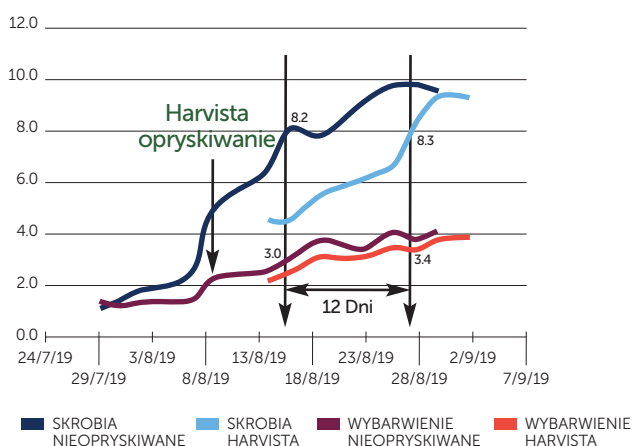
(Zdjęcia z Ctifl <http://www.ctifl.fr/pages/Kiosque/DetailsOuvrage.aspx?IdType=3&Idouvrage=819>)

NALEŻY STOSOWAĆ SIĘ DO REKOMENDACJI

Wyniki testu skrobiowego z natury nieco różnią się nawet w bliskim sąsiedztwie sadów z tą samą odmianą. Ma na to wpływ zmienność glebowa, zastosowane podkładki, różne zabiegi agrotechniczne. W niektórych okolicznościach opryskiwanie Harvista™ może być zsynchronizowane z historycznymi datami zbiorów jabłek w latach ubiegłych. Szacowanie terminu opryskiwania w ten sposób jest jednak obarczone dużym błędem i nigdy nie zwalnia klienta z obowiązku dokonywania regularnych testów skrobiowych.

Harvista może czasami opóźnić wybarwienie się jabłek, odmian trudno wybarwiających się zwłaszcza w sezonach z niekorzystnymi warunkami pogodowymi. W takich sytuacjach zaleca się opóźnić zabieg opryskiwania tak długo jak to możliwe z punktu możliwości działania preparatu. Jakiegokolwiek obserwacje w opóźnieniu wybarwienia się jabłek, powinny być brane pod uwagę przy decyzji o wykonaniu opryskiwania. Aplikacja Harvista umożliwia zwiększenie wydajności zbiorów, ze względu na większą homogeniczność owoców.

DYNAMIKA WYBARWIENIA W POWIĄZANIU Z ROZKŁADEM SKROBI, GALA BROOKFIELD, HISPANIA 2019



Ważne uwagi:

- Jednorodny plon przed opryskiwaniem jest konieczny w celu uzyskania jednorodnego plonu wysokiej jakości w trakcie zbiorów po uprzednim zastosowaniu Harvista.
- W sadach narażonych podczas sezonu wegetacyjnego na wielokrotne stresy efekty zastosowania Harvista mogą być mniej spektakularne. W takich sadach aplikacja powinna być wykonana w najwcześniejszym rekomendowanym terminie. Prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh w celu uzyskania więcej informacji.
- Chociaż aplikacja preparatu nie jest trudna, różni się od innych zabiegów środkami ochrony roślin i wymaga specjalnej przystawki i procedury kalibracji. Zrozumienie działania zainstalowanej przystawki oraz kalibracji opryskiwacza jest krytycznym punktem decydującym o końcowym sukcesie aplikacji.
- Efekt zastosowania preparatu może być niewidoczny przez kilka dni po jego aplikacji.
- Nie mieszać ze związkami na bazie miedzi. Efekty kombinacji zastosowania i interakcji z preparatami zawierającymi kwas 1-naftylooctowy (NAA) lub etefon nie zostały ocenione.
- Harvista posiada 3 dniowy okres karencji w przypadku aplikacji na jabłonie i grusze.
- Powyższe zalecenia nie zastępują zrozumiałego przeczytania i stosowania się do etykiety preparatu. Zawsze należy zaznajomić się z etykietą preparatu.



ZALECENIA DOTYCZĄCE OPRYSKIWIWANIA

PRZEJMIJ KONTROLĘ NAD ZBIORAMI OWOCÓW DZIĘKI HARVISTA™

W momencie gdy preparat Harvista™ 1.3 SC wejdzie w kontakt z wodą, substancja aktywna zostaje uwolniona. Dlatego, preparat Harvista™ nie może być mieszany z wodą w zbiorniku opryskiwacza tak jak to ma miejsce w przypadku stosowania innych preparatów. W przeciwnym razie substancja aktywna zostanie bezpośrednio uwolniona do atmosfery. Aby zapewnić naniesienie preparatu na jabłonie, grusze należy zastosować specjalną przystawkę Harvista. Przystawka składa się z ramy oraz zbiornika i pompy które są na niej zamontowane. Dzięki przystawce Harvista, preparat łączy się z wodą tuż przed dyszami opryskiwacza, co umożliwia dostarczenie substancji aktywnej bez strat do korony drzew. Podczas aplikacji jedynie woda jest obecna w zbiorniku głównym opryskiwacza.

Przystawka Harvista - łatwa w samodzielnym użyciu

Przystawka Harvista jest zaprojektowana tak aby w prosty sposób zamontować ją do każdego popularnego modelu opryskiwacza sadowniczego

Komponenty przystawki Harvista:

- Zbiornik Harvista
- Napędzana wodą pompa (DOSATRON D3GL5VF)
- Rama przystawki oraz zawór bezpieczeństwa



Środki ostrożności podczas zabiegu Harvista:

- Przed waniem do zbiornika, dokładnie wymieszaj preparat Harvista za pomocą mieszadła
- Preparat Harvista należy wlać bezpośrednio do zbiornika, bez dodawania do niego wody oraz płużania opakowania
- Zbiornik musi być suchy i czysty przed waniem preparatu (substancja czynna uwalnia się przy kontakcie z wodą)
- Zbiornik Harvista, pompa oraz przewody zasilające muszą być perfekcyjnie wyczyszczone po użyciu oraz dokładnie wysuszone przed kolejnym użyciem
- Nie przekraczaj ciśnienia 8 barów (pompa Dema), 6 barów (pompa Dosatron) w obiegu wody do pompy (ryzyko zniszczenia pompy!)

Rekomendacje opryskiwania:

- Wykonaj zabieg zużywając >400 litrów wody na hektar dostosowując ilość cieczy roboczej do wielkości drzew. Optimum to 500-750 l/ha. NA odmianie Pinova, Szampion nie przekraczać 500 l/ha
- Preferowane użycie rozylaczy średnio/wielkokroplistych
- Nie opryskuj pojedynczych rzędów chyba że dotyczy to zewnętrznych rzędów plantacji
- Nie wykonuj zabiegu opryskiwania jeśli temperatura przekracza 35°C, Optymalna temperatura opryskiwania to 10-25°C
- Aplikacje wykonuj wczesnie rano lub późnym wieczorem gdy wilgotność powietrza jest wyższa. Unikaj opryskiwania w południe.
- W ciągu godziny przed i po zabiegu nie powinny wystąpić opady deszczu. Nie zraszaj nadkoronowo sadu przynajmniej 2 godziny przed zabiegiem. Liście, owoce w trakcie zabiegu powinny być suche. Mogą być delikatnie wilgotne, natomiast nie może być na nich widocznych wyraźnych kropelek wody.



REKOMENDACJE DLA POSZCZEGÓLNYCH ODMIAN

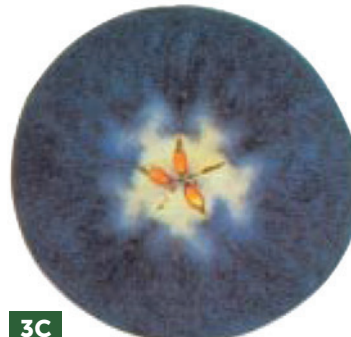
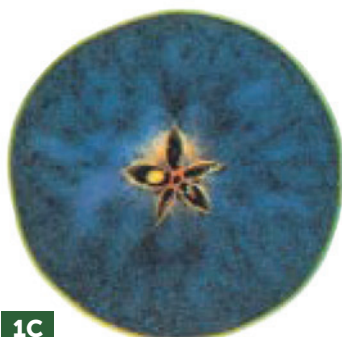
GALA

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:



ROZKŁAD SKROBI

1,5 ↔ 3
MIN MAX
(skala 1-10)



- Optymalny czas aplikacji przypada na moment gdy rozkład skrobi wynosi średnio pomiędzy 1,5 a 3 (skala 1-10).
- Wykazano, że Harvista™ zmniejsza zbrązowienie wewnętrzne podczas przechowywania w KA. Dla najlepszych rezultatów, zalecane jest wcześniejsze opryskiwanie oraz unikanie nadmiernie opóźnionego zbioru.
- Harvista™ może być aplikowana po pierwszym zbiorze w celu opóźnienia dojrzewania i lepszego wybarwienia oraz zwiększenia średnicy pozostałych na drzewach jabłek.
- W celu uzyskania najlepszych rezultatów po opryskiwaniu preparatem Harvista™, długotrwałego przechowywania, należy zastosować SmartFresh™ ProTabs oraz KA. W tym celu skontaktuj się z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlerek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

ELSTAR

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:



ROZKŁAD SKROBI

1,5 ↔ 2
MIN MAX
(skala 1-10)



- Termin opryskiwania przypada na moment gdy rozkład skrobi wynosi 1,5-2 w skali (1-10).
- Harvista™, może być zastosowana pomiędzy 12 a 7 dni przed zbiorami.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiórczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlerek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

GOLDEN DELICIOUS



Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:

ROZKŁAD SKROBI

3 ↔ 4
MIN MAX

(skala 1-10)



- Optymalny termin wykonania zabiegu przypada na moment gdy rozkład skrobi wynosi 3 do 4 w skali 1-10.
- Ponieważ Harvista™ może utrzymać zielony kolor skórki, termin aplikacji może się nieco różnić w zależności od tego, co sadownik chce osiągnąć podczas zbiorów. W tym celu, prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.
- Po aplikacji Harvista™: prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh w celu ustawienia późniejszych warunków przechowywania.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiornymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

JONAGOLD



Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:

ROZKŁAD SKROBI

4 ↔ 6
MIN MAX

(skala 1-10)

JĘDRNOŚĆ

7,0

MIN

(kg/cm²)



- Optymalny termin wykonania zabiegu przypada na moment, gdy indeks skrobiowy wynosi 4 do 6 w skali 1-10.
- Harvista™ może być zastosowana pomiędzy 12 a 7 dni przed zbiorami.
- Wyraźnie ogranicza wytłuszczanie się owoców.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiornymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

PINOVA

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:



ROZKŁAD SKROBI

2 ↔ 4
MIN MAX
(skala 1-10)



- Optymalny termin na wykonanie opryskiwania przypada gdy indeks skrobiowy wynosi od 2 do 4 w skali 1-10.
- Harvista™ może być aplikowana od 12 do 7 dni przed zbiorami.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiorczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.
- Opryskiwać tę odmianę z użyciem nie więcej niż 500 litrów wody na hektar. Optymalny Zakres dla Pinova 400-500 l wody na hektar opryskiwanego sadu!

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

SZAMPION

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:



ROZKŁAD SKROBI

3 ↔ 4
MIN MAX
(skala 1-10)

JĘDRNOŚĆ

6,8
MIN
(kg/cm²)



- Optymalny termin stosowania Harvista™ przypada na moment gdy indeks skrobiowy wynosi 3 do 4 w skali 1-10.
- Harvista™ może być aplikowana na 12 do 7 dni przed planowanym rozpoczęciem zbiorów.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiorczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.
- Opryskiwać tę odmianę z użyciem nie więcej niż 500 litrów wody na hektar. Optymalny Zakres dla odmiany Szampion 400-500 l wody na hektar opryskiwanego sadu! Najlepiej opryskiwać późnym wieczorem, nocą lub wcześniej rano!

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

RED DELICIOUS



Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:

ROZKŁAD SKROBI

2 ↔ 3
MIN MAX
(skala 1-10)



- Optymalny termin opryskiwania przypada, gdy indeks skrobiowy wynosi 2-3 w skali 1-10.
- Najlepszy efekt ograniczenia przedzbiorczego opadania jabłek uzyskuje się gdy aplikacja jest wykonana gdy indeks skrobiowy wynosi 2.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiorczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

FUJI



Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:

ROZKŁAD SKROBI

3 ↔ 6
MIN MAX
(skala 1-10)



- Optymalny termin opryskiwania przypada, gdy indeks skrobiowy wynosi 3 do 6 w skali 1-10.
- Zastosowanie Harvista™ może zredukować występowanie szklistości mięszu, zwłaszcza gdy opryskiwanie wykonane jest we wcześniejszej zalecanej fazie rozkładu skrobi.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiorczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.



IDARED

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści z zastosowania:



ROZKŁAD SKROBI

5 ↔ 7
MIN MAX
(skala 1-10)

JĘDRNOŚĆ
7,0
MIN
(kg/cm²)



- Optymalny termin stosowania przypada na moment gdy indeks skrobiowy wynosi 5 do 7 w skali 1-10.
- Opryskiwanie Harvista™ powinno nastąpić na 12 do 7 dni przed rozpoczęciem zbiorów.
- Zastosowanie Harvista™ w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiorczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlerek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.



OSIĄGNIJ WYMIERNE KORZYŚCI DZIĘKI HARVISTA™

Harvista™ jest technologią do zastosowania w sadzie przed zbiorami owoców ziarnkowych. Celem jest kontrolowanie procesu ich dojrzewania oraz wzrost dochodów ze sprzedaży jabłek wysokiej jakości.

Korzystne efekty dla głównych odmian:

	OPTIMALNA DOJRZAŁOŚĆ: Skrobia, jędrność, barwa zasadnicza skórki	OPTIMALNY PLON: Rozmiar owoców, optymalizacja zbiorów	PRZEDZBIORCZE OPADANIE: Redukcja	INNE KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:
GALA	+++	+++	++	Ograniczenie pękania i zbrzowień wewnętrznych
GOLDEN DELICIOUS	+++	++	++	Mniej odgniecia
CRIPPS PINK / ROSY GLOW	+++	+++	+++	Mniej odgniecia, wytłuszczania się owoców oraz występowania Gorzkiej zgnilizny jabłek
RED DELICIOUS / JAZZ	+++	++	+++	Mniej popękanych owoców, Bardzo skuteczne ograniczenie przedzbiorczego opadania
FUJI	+	++	+	Opóźnienie występowania szklistości miąższu
SZAMPION	+++	++	+++	Bardzo skuteczne ograniczenie przedzbiorczego opadania
JONAGOLD	+++	++	+++	Ograniczenie wytłuszczania się Jonagoldów

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlorek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

WILLIAMS

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści ze stosowania:

JĘDRNOŚĆ

8,0 (kg/cm²)
MIN

- Zabieg opryskiwania należy wykonać na 10 do 7 dni przed optymalnym terminem zbioru, gdy jędrność wynosi przynajmniej 8 kg/0,5 cm².
- Dzięki Harvista™ możliwy jest opóźniony zbiór i większa średnica owoców.
- Harvista, może mieć pozytywny wpływ na przechowywanie gruszek odmiany Williams.
- Zastosowanie Harvista w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiórczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh™ ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.



ABATE FETEL

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści ze stosowania:

JĘDRNOŚĆ

6,0 ↔ 7,0 (kg/cm²)
MIN MAX

- Zabieg opryskiwania należy wykonać na 14 do 5 dni przed optymalnym terminem zbioru dla danej odmiany gdy jędrność wynosi 6 do 7 kg/0,5 cm².
- Dzięki Harvista możliwy jest opóźniony zbiór i większa średnica owoców.
- Harvista, może mieć pozytywny wpływ na przechowywanie gruszek Abate Fetel.
- Zastosowanie Harvista w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiórczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.



KONFERENCJA

Termin wykonania zabiegu oraz korzyści ze stosowania:

JĘDRNOŚĆ

6,0 ↔ 7,0 (kg/cm²)
MIN MAX

ZAWARTOŚĆ EKSTRAKTU

11 (°Brix)
MIN

- Wykonaj zabieg opryskiwania podczas pierwszych 5 dni zbiorów z przeznaczeniem do długotrwałego przechowywania, gdy jędrność wynosi 6 do 7 kg/0,5 cm².
- Dzięki Harvista możliwy jest opóźniony zbiór i większa średnica owoców.
- Harvista, może mieć pozytywny wpływ na przechowywanie gruszek Konferencji.
- Zastosowanie Harvista w sadzie, może i powinno być powiązane z pozbiórczymi technologiami takimi jak aplikacja SmartFresh ProTabs i zastosowanie kontrolowanej atmosfery. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów prosimy o kontakt z przedstawicielem AgroFresh.





OSIĄGNIJ WYMIERNE KORZYŚCI DZIĘKI HARVISTA™

Harvista™ to technologia sadownicza przed zbiorem owoców ziarnkowych. Celem jest kontrola procesu dojrzewania i zwiększenie przychodów ze sprzedaży gruszek wysokiej jakości.

Korzystne efekty dla głównych odmian:

	OPTYMALNA JĘDRNOŚĆ: (podczas zbiorów)	OPTYMALNA BARWA ZASADNICZA: (podczas zbiorów)	OGRANICZENIE PRZEDZBIORCZEGO OPADANIA:	WIĘKSZE OWOCE I SUMARYCZNY PLON: (opóźniony zbiór)	OPTYMALNA JAKOŚĆ PO PRZECHOWYWANIU: (mniejsza utrata jakości po przechowywaniu oraz po obrocie handlowym)	INNE KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:
WILLIAMS	+++	+++	++	+++	+++	Mniej odgnieceń/zgnilizn
ABATE FETEL	+++	+++	+++	+++	++	Mniej odgnieceń
KONFERENCJA	+++	+	+(+)	+++	+ (Ograniczony efekt)	Mniej zgnilizn

Zachowaj 3 dni odstępu PRZED ORAZ PO pomiędzy zabiegami nawozami wapniowymi np chlerek wapnia a opryskiwaniem środkiem Harvista.

Zaplanuj wysoką jakość od momentu zbiorów.

Wykorzystaj przełomową technologię Harvista™.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, proszę skontaktować się z przedstawicielem AgroFresh Polska lub odwiedź stronę internetową agrofresh.com/harvista.



Kontakt AgroFresh w Polsce:

AgroFresh

AgroFresh.com

Łukasz Widlak:
697 884 205
lwidlak@agrofresh.com

Marek Grzęda:
883 352 812
mgrzed@agrofresh.com

Przemysław Badowski:
697 884 235
pbadowski@agrofresh.com



Harvista 1.3 SC, zatwierdzona do stosowania w Polsce w okresie od dnia 1.07.2025 r. do dnia 28.10.2025 r. ZACHOWAJ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: „Środki ochrony roślin muszą być stosowane w bezpieczny sposób. Przed użyciem zawsze czytaj etykietę i informacje o produkcie oraz znaki ostrzegawcze i symbole”. Wspomniane dane mają cel informacyjny dlatego należy zawsze czytać etykietę. UWAGA: AgroFresh nie składa żadnych oświadczeń ani gwarancji co do kompletności lub dokładności zawartych tu informacji („Informacje”). Odbiorcy muszą samodzielnie ustalić, czy są one odpowiednie dla ich celów przed użyciem, i niczego w tym dokumencie nie należy interpretować jako ostateczne zalecenia do stosowania jakiegokolwiek produktu, procesu, sprzętu lub preparatu sprzecznego z jakimkolwiek patentem. AGROFRESH NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOMYŚLNYCH W ODNIESIENIU DO PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, NIENARUSZANIA PRAW LUB INNYCH SPRAW. WSZYSTKIE SĄ WYRAŹNIE WYŁĄCZONE. Pełne warunki są dostępne na stronie www.agrofresh.com/terms-conditions.

© 2025 AgroFresh Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Harvista i SmartFresh są chronione znakiem handlowym i serwisowym zastrzeżonym dla AgroFresh Polska Sp. z o.o.