

Uprawa MiniKiwi - wymagania siedliskowe i produkcyjne

Prof. dr hab. Piotr Latocha, SGGW w Warszawie

Grupa operacyjna „**Minikiwi - mały wielki owoc**”

„Opracowanie optymalnej technologii pozbiorczej dla owoców minikiwi (*Actinidia arguta*) oraz prototypu modułu nieinwazyjnie sortującego owoce pod względem stopnia dojrzałości (MODOM)”



Wybór miejsca - kluczowy?

Więcej na: <http://aktinidia.pl/pl/uprawa/wymagania-siedliskowe/>



1. Gleby możliwie żyzne, przepuszczalne, optymalne pH 5,5-6,5.
2. Miejsce możliwie wolne od przymrozków wiosennych (lokalne podwyższenia terenu).
3. Wskazane osłonięcie od silnych wiatrów, np. poprzez zadrzewienia.
4. Wydajne źródło wody w zasięgu.



Prowadzenie roślin - konstrukcje



1. MiniKiwi wymaga solidnych podpór.
2. Najczęściej wybierana w klimacie umiarkowanym podpora w „T”.
3. W cieplejszym klimacie często stosuje się formę pergoli.
4. Rzadziej MiniKiwi prowadzi się w formie szpaleru prostego (np. w Niemczech).



Prowadzenie roślin - konstrukcje



Belgia



Prowadzenie roślin - konstrukcje



Portugalia



Prowadzenie roślin - konstrukcje



Prowadzenie roślin - konstrukcje



Polska



Prowadzenie roślin - instalacje



1. Konieczna ochrona antyprzymrozkowa – zraszanie.



Prowadzenie roślin - instalacje



2. MiniKiwi ma duże wymagania wodne latem – nawadnianie (10-15L/roślinę 3x tydzień w okresie letniej suszy).
3. Najlepiej się sprawdzają mikrozaszace podkoronowe.



Prowadzenie roślin – instalacje



4. Ochrona przed gradem



Zakładanie plantacji - rośliny



1. MiniKiwi jest rośliną dwupienną – konieczne męskie i żeńskie krzewy na plantacji (1:7-8).
2. Właściwy wybór odmian.
3. Sadzić krzewy co najmniej dwuletnie z pewnego źródła (3-3,5m x 4,5-5m).
4. Najlepsza pora sadzenia to wiosna po okresie przymrozków.



Zakładanie plantacji - rośliny



Kwiat męski



Kwiat żeński



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



1. Prowadzenie roślin męskich i żeńskich inne.



Żeńskie



Męskie



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



2. Wyprowadzenie docelowej formy – kluczowe (Pień do centralnego drutu i ramiona wzdłuż drutu w obie strony).



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



3. Cięcie zimowe – podstawowy zabieg pielęgnacyjny (od późnej jesieni do połowy lutego, usuwamy do 80 % rocznego przyrostu, od 3-4 sezonu).



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



4. Cięcie letnie – równie istotne (tydzień przed kwitnieniem, potem 1-2 razy w zależności od potrzeb).



Początek czerwca



Sierpień



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



4. Cięcie letnie – równie istotne (tydzień przed kwitnieniem, potem 1-2 razy w zależności od potrzeb).



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



4. Cięcie letnie roślin męskich – po kwitnieniu.



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



5. Nawożenie (Najlepiej bazować na wynikach analizy gleby wiosną i zaleceniach standardowych dla roślin jagodowych).

Nawożenie [2/3 dawki kwiecień; 1/3 dawki do k. czerwca]

Belgia: N: 70-100 kg N/ha
P: 30-60 kg P₂O₅/ ha
K: 90-110 K₂O/ha

Niemcy: N: 50-80 kg N/ha
P: 20-30 kg P₂O₅/ ha
K: 80-100 K₂O/ha
Mg: 15-20 kg/ha

Nawożenie posypowe lub fertygacja.
Dolistne nawożenie borem przed kwitnieniem bardzo korzystne.



Deficyt manganu



Deficyt żelaza



Prowadzenie plantacji - pielęgnacja



6. Zapylenie kwiatów to podstawa dobrych plonów.



Prowadzenie plantacji - problemy



4. Krzewy – rak bakteryjny. Problem głównie z młodymi roślinami. Całe krzewy zamierają. Niekiedy problem istotny.



Prowadzenie plantacji - problemy



1. Wady owoców – ordzawienia, uszkodzenia gradowe, poparzenia słoneczne.
2. Kropkowana plamistość (*Flyspeck*) – potencjalne zagrożenie (po części słabe cięcie letnie).
3. Przedwczesne mięknięcie owoców – za słabe cięcie zimowe i letnie i zbytne ocienienie owoców.



Podsumowanie



1. Wybór miejsca uprawy ma kluczowe znaczenie w kolejnych latach uprawy.
2. Założenie plantacji jest dość kosztowne, wymaga infrastruktury.
3. Założenie plantacji jest dość kosztowne, wymaga infrastruktury, w tym solidnych podpór.
4. Rośliny wymagają wyprowadzenia formy docelowej i dalszej systematycznej pielęgnacji.
5. Aktinidia wymaga ochrony antyprzymrozkowej i nawadniania latem.
6. Aktinidia jest dwupienna dlatego zapylenie kwiatów to podstawa dobrych plonów.



Dziękuję za uwagę

