NaturalCrop®

agronomia z natury

PROGRAM NA JĘDRNOŚĆ OWOCÓW DESEROWYCH

Jędrność owoców
jest jednym z najważniejszych parametrów jakości. Konsumenci chętniej kupują twarde owoce. Wysoka jędrność zapewnia długie przechowywanie oraz trwałość owoców w obrocie.

ZAKRESY JĘDRNOŚCI DLA JABŁEK W OPTYMALNYM TERMINIE ZBIORU

Odmiana	Jędrność (kg/cm²)	Pobieranie i transport wapnia
Alwa	9,0-9,5	Dobry
Cortland	6,5-8,0	Dobry
Empire	7,0-8,0	Dobry
Gala	7,5-8,0	Dobry
Gloster	7,5-9,0	Słaby
Golden Delicious	7,5-9,0	Dobry
Idared	7,0-8,0	Dobry
Jonagoldy	7,0-8,0	Słaby
Ligol	7,5-8,0	Słaby
Lobo	6,0-8,5	Dobry
Szampion	6,8-7,3	Słaby

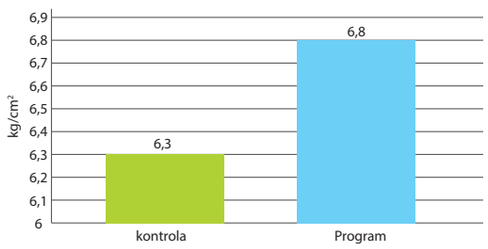
(źródło: zakresy jędrności wg K. Rutkowskiego)

Na dzień dzisiejszy większość produkowanych jabłek nie osiąga wyżej wskazanych zakresów referencyjnych. Te parametry można uzyskać stosując odpowiednie zabiegi.

EFEKTY

Zwiększa jędrność owoców

Program na jędrność owoców deserowych zapewnia wysoką twardość jabłek odm. 'Szampion'



(źródło: badania własne, 2017)

Program zwiększył twardość jabłek aż o 0,5 kg/cm²!

DODATKOWE EFEKTY PROGRAMU

Zwiększa zawartość cukrów (°Brix) oraz masę owoców przy mniejszej objętości

Ogranicza występowanie chorób fizjologicznych tj. GPP i rozpad mączysty

Ogranicza żerowanie szkodników

PRZYDATNE INFORMACJE

Termin zabiegów

Najwięcej wapnia owoce pobierają we wczesnych fazach rozwojowych. Im zawiązki są starsze tym mniej pobierają tego pierwiastka. Dlatego należy w bardzo wczesnych fazach dokarmiać rośliny tym składnikiem.

Podkładka

Rodzaj podkładki ma ogromny wpływ na ostateczny poziom zawartości wapnia w owocach. Najmniej wapnia pobiera i transportuje podkładka M-26.

Skuteczność zabiegów dolistnych

Dolistne nawozy: SmartSil® WP, chlorek wapnia lub mrówczan wapnia należy zawsze podawać z enzymatycznym koncentratem NaturalCrop® SL w dawce 1-1,5 l/ha. Polipeptydy i aminokwasy, zawarte w NaturalCrop® SL, stabilizują mieszaninę oraz tworzą na liściu powłokę zapobiegającą parowaniu i wysychaniu cieczy. W efekcie mikro- i makroskładniki są lepiej pobierane przez rośliny.

Żywienie wapniem

Ca

Bardzo ważnym elementem programu jest odpowiednie nawożenie doglebowe. Zawartość wapnia wymiennego dla roślin sadowniczych powinna wynosić od 1500 do 2000 mg na 1 l gleby.

Maksymalne względne zapotrzebowanie na składniki pokarmowe jabłoni

Pobranie danego składnika (kg/ha/rok)	N	P	K	Mg	**Ca**
Drzewa nieowocujące	do 150	do 15	do 90	do 20	**do 70**
Drzewa owocujące	do 120	do 20	do 150	do 30	**do 180**

(źródło P. Wójcik, 2009)

PROGRAMY STOSOWANIA

ZIARNKOWE

300-500 kg/ha

1 zabieg SmartSil® WP 1,5 kg/ha

SmartSil® WP stosować przemiennie co drugi tydzień z mrówczanem lub chlorkiem wapnia aż do zbiorów

5-8 zabiegów SmartSil® WP 1,5 kg/ha + 5-8 zabiegów mrówczanem lub chlorkiem wapnia*

po zbiorach | różowy pąk | kwitnienie | koniec kwitnienia | wzrost zawiązków | wzrost owoców | zbiór

***Dawka wg zaleceń producenta**

PESTKOWE

300-500 kg/ha

SmartSil® WP stosować przemiennie z mrówczanem wapnia

5 zabiegów SmartSil® WP 1,5 kg/ha + 2 zabiegi mrówczanem wapnia*

po zbiorach | kwitnienie | po kwitnieniu | wzrost zawiązków | wzrost owoców | zbiór

***Dawka wg zaleceń producenta**

JAGODOWE

300-500 kg/ha

SmartSil® WP stosować przemiennie z mrówczanem wapnia

4-6 zabiegów SmartSil® WP 2-3 kg/ha + 2 zabiegi mrówczanem wapnia*

po zbiorach | rozwój kwiatostanu | kwitnienie | wzrost owoców | zbiory

***Dawka wg zaleceń producenta**

Podmiot wprowadzający:
NaturalCrop Poland Sp. z o.o.
Aleja KEN 57/2; 02-797 Warszawa
tel. (+48) 22 522 90 80
www.naturalcrop.com

NaturalCrop®
agronomia z natury

/NaturalCropPoland

Dystrybutor / Doradca NaturalCrop