



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/cm ²)	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)

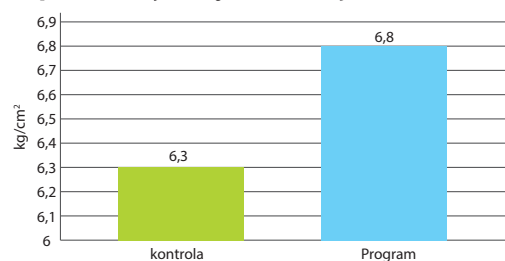
Na dzień dzisiejszy większość produkowanych jabłek nie osiąga wyżej wskazanych zakresów referencyjnych. Te parametry można uzyskać stosując odpowiednie zabiegi.

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



Bardzo ważnym elementem programu jest odpowiednie nawożenie dogłębne. 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

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

 300-500 kg/ha
 1 zabieg SmartSil® WP 1,5 kg/ha

 +  lub 

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

SmartSil® WP stosować przemiennie z mrówczanem wapnia

 300-500 kg/ha

 + 

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

SmartSil® WP stosować przemiennie z mrówczanem wapnia

 300-500 kg/ha

 + 

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**

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



 /NaturalCropPoland

Dystrybutor / Doradca NaturalCrop