



Arysta LifeScience

Aminoplant[®]



Aminoplant®

Nawóz organiczny zawierający wolne aminokwasy i krótkie łańcuchy peptydowe. Uczestniczą one bezpośrednio w przemianach biochemicznych zachodzących w komórkach i tkankach roślin. Zwiększają szybkość i efektywność przemian metabolicznych w komórkach. Efektem działania nawozu jest przyrost plonu i poprawa jakości.

Nawóz przeznaczony jest do stosowania w formie oprysku w uprawach różnych gatunków warzyw. Szczególnie polecany w uprawie:

- warzyw liściowych, korzeniowych i kapustnych,
- warzyw o krótkim okresie wegetacji,
- warzyw mających tendencję do nadmiernego gromadzenia azotanów w częściach użytkowych.

■ Skład:

- substancja organiczna 54%,
- azot całkowity 8,5%.

Zawarte w preparacie aminokwasy to związki organiczne, z których zbudowane są białka. Peptydy to łańcuchy zbudowane z aminokwasów.

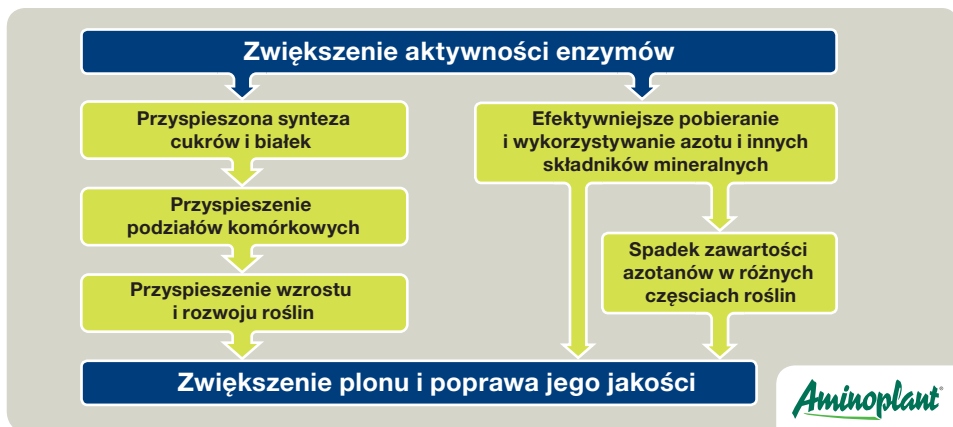
■ Sposób działania:

Pobrane przez roślinę gotowe aminokwasy wpływają stymulująco na:

- funkcjonowanie enzymów,
- syntezę hormonów roślinnych,
- pobieranie i wykorzystanie składników mineralnych,
- działanie mechanizmów obronnych w warunkach stresowych.

■ Efekty stosowania:

- poprawa szeroko rozumianej jakości plonu, np. mniej popękanych i zniekształconych korzeni w plonie marchwi czy bardziej zbite główki/róże warzyw kapustnych,
- poprawa składu chemicznego, m.in. zwiększenie zawartości cukrów i karotenu u marchwi, zwiększenie zawartości betaniny w korzeniach buraka ćwikłowego,
- spadek zawartości azotanów na skutek usprawnienia gospodarki azotowej poprzez zwiększenie aktywności enzymów odpowiedzialnych za przyswajanie i dalsze przemiany azotu w komórkach,
- przyspieszenie zbioru w uprawach warzyw wczesnych,
- poprawa równomierności plonowania w niekorzystnych warunkach, np. niedostateczna wilgotność, zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury.



Aminoplant

UPRAWA	TERMIN I SPOSÓB STOSOWANIA	IŁOŚĆ ZABIEGÓW	ZALECANA DAWKA
Różne gatunki warzyw	<p>Pierwszy zabieg wykonać, gdy rośliny wykształcą 5-8 liści.</p> <p>W uprawie warzyw korzeniowych dla przemysłu pierwszy zabieg wykonać na początku fazy intensywnego wzrostu korzeni.</p> <p>W uprawie warzyw kapustnych pierwszy zabieg wykonać w fazie bezpośrednio poprzedzającej formowanie się główki/róży.</p> <p>W uprawie warzyw o bardzo krótkim okresie wegetacji (np. szpinak, rzodkiewka) pierwszy zabieg można wykonać nawet w fazie 2-3 liści.</p>	3-4	1,5-3 l/ha lub 0,3% (pod osłonami)

Uwagi:

- w uprawie warzyw o krótkim okresie wegetacji należy wykonać 1-2 zabiegi.

Aminoplant może być stosowany łącznie z nawozami mineralnymi przeznaczonymi do nawożenia dolistnego. W innych krajach stosowany jest on również ze środkami ochrony roślin zalecanymi w uprawie warzyw. W przypadku stosowania w mieszaninie z innymi nawozami lub środkami ochrony roślin, **Aminoplant** należy dodawać do zbiornika jako ostatni.

Wyniki doświadczeń

W latach 2004-2008 prowadzono doświadczenia, które potwierdziły korzystny wpływ preparatu **Aminoplant** zarówno na przyrost plonu, jak i poprawę jego jakości. Doświadczenia ściśle przeprowadzono we współpracy z IW Skierniewice i katedrami warzywnictwa SGGW, Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (dawniej Akademia Rolnicza) i Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (dawniej Akademia Rolnicza). Doświadczenia wdrożeniowe przeprowadzono w gospodarstwach specjalizujących się w uprawie różnych gatunków warzyw. Miały one na celu jak najlepsze dostosowanie technologii stosowania preparatu do warunków produkcyjnych.



Marchew

Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie marchwi:

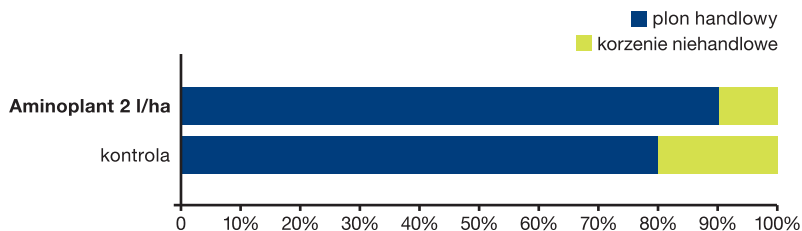
- korzenie są bardziej wyrównane,
- zmniejsza się udział korzeni popękanych, zniekształconych i zbyt małych w plonie,
- korzystne zmiany w strukturze plonu oraz obserwowane często zwiększenie średnicy i masy korzeni prowadzą do wzrostu plonu handlowego.

Ponadto:

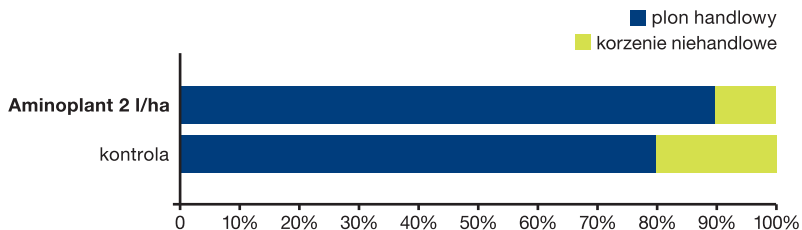
- zmniejsza się zawartość azotanów w korzeniach,
- wzrasta zawartość karotenu, cukrów i suchej masy,
- rośliny są w lepszej kondycji, a nać jest dłużej intensywnie zielona i w słabszym stopniu porażana przez choroby.

Terminy i sposób stosowania Aminoplantu w uprawie marchwi:

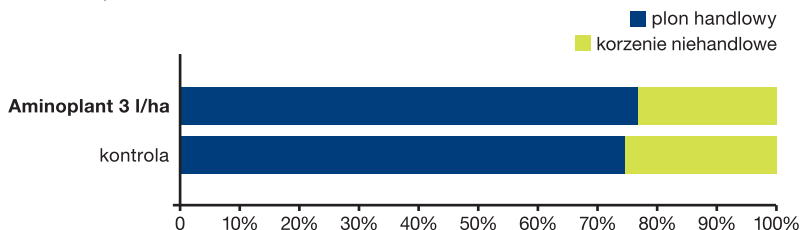
- W uprawie na zbiór pęczkowy i wczesny zbiór korzeni:
2-3 razy począwszy od fazy 5-8 liści.
- W uprawie na zbiór jesienny na świeży rynek i przechowywanie:
3 razy począwszy od fazy intensywnego wzrostu korzeni.
- W uprawie dla przemysłu:
3 razy począwszy od fazy intensywnego wzrostu korzeni, ostatni zabieg ok. 4 tygodni przed planowanym zbiorem.



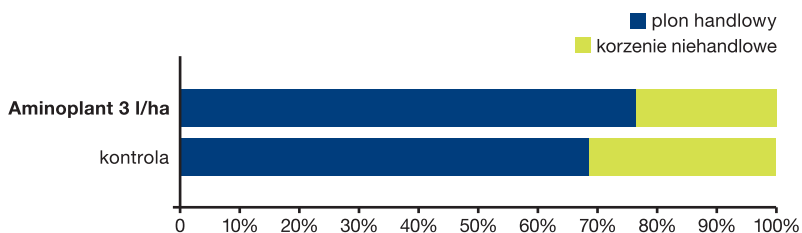
- Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na strukturę plonu marchwi odm. Laguna F1 (UP Poznań 2006).



■ Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na strukturę plonu marchwi odm. *Nebula F1* (SGGW 2006).



■ Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na strukturę plonu marchwi odm. *Joba* (UP Poznań 2008).



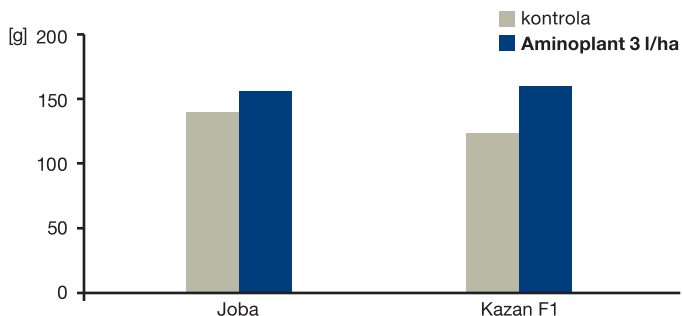
■ Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na strukturę plonu marchwi odm. *Kazan F1* (UP Poznań 2008).



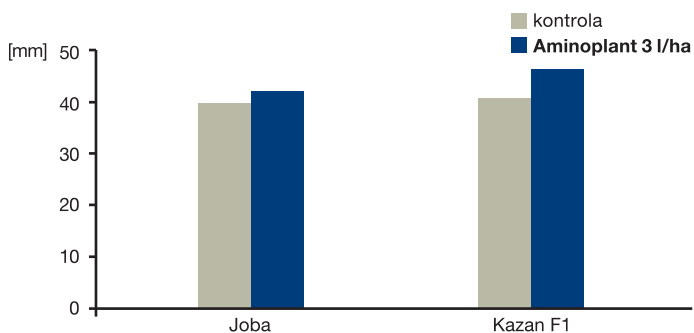
■ kontrola ■ **Aminoplant**



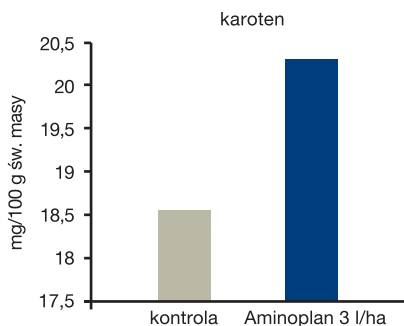
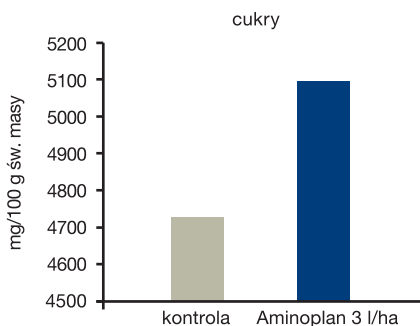
■ kontrola ■ **Aminoplant**



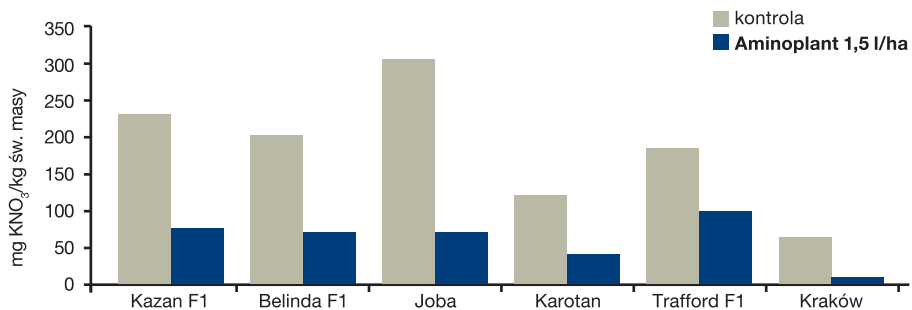
■ Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na średnią masę korzenia dwóch odmian marchwi (UP Poznań 2008).



■ Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na średnią średnicę korzenia dwóch odmian marchwi (UP Poznań 2008).



■ Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na zawartość cukrów i karotenu w korzeniach marchwi odm. Kazan F1 (UR Kraków 2007).



Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na zawartość azotanów w korzeniach (doświadczenia wdrożeniowe 2006-2008).

Również producenci, u których prowadzono doświadczenia wdrożeniowe, zwracali uwagę na poprawę jakości plonu po zastosowaniu **Aminoplantu**, a także na bardziej bujną i zdrowszą nać.

kontrola

Aminoplant



kontrola

Aminoplant



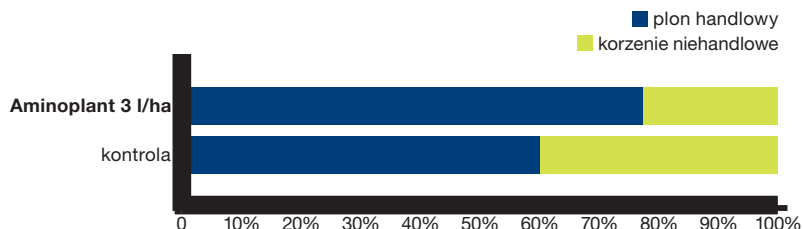


Burak ćwikłowy

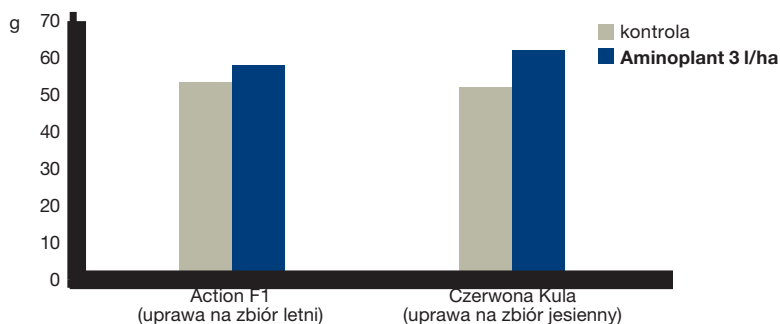
Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie buraka ćwikłowego:

- korzenie są bardziej wyrównane,
- wzrasta średnia masa korzenia, co wraz z poprawą jakości wpływa korzystnie na plon,
- wzrasta zawartość betaniny w korzeniach – buraki mają bardziej intensywny kolor,
- spada zawartość azotanów.

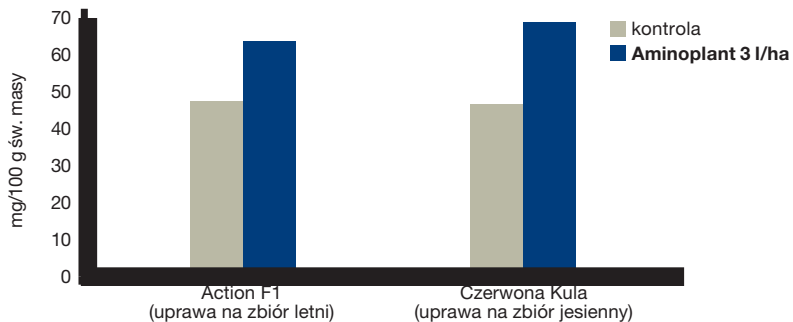
Terminy i sposób stosowania Aminoplantu podobnie jak w uprawie marchwi.



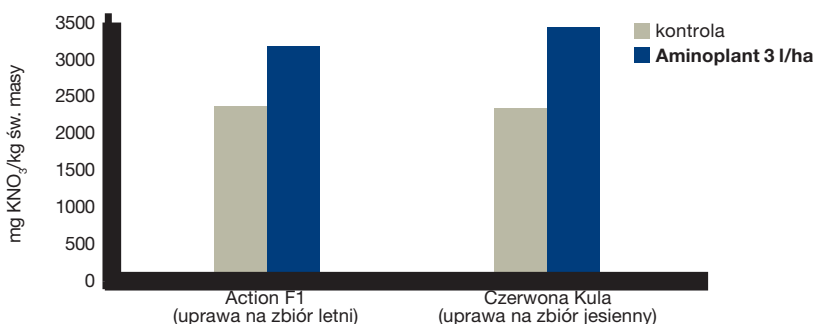
Wpływ 2-krotnego Aminoplantu na strukturę plonu buraka ćwikłowego odm. Action F1 (UP Poznań 2008).



Wpływ 2-krotnego (Action F1) i 3-krotnego (Czerwona Kula) Aminoplantu na średnią masę korzenia w plonie handlowym (UP Poznań 2008).



■ Wpływ 2-krotnego (Action F1) i 3-krotnego (Czerwona Kula) **Aminoplantu** na zawartość betaniny w korzeniach (UP Poznań 2008).



■ Wpływ 2-krotnego (zbiór letni) i 3-krotnego (zbiór jesienny) **Aminoplantu** na zawartość azotanów w korzeniach (UP Poznań i UR Kraków 2008).

■ kontrola

■ **Aminoplant**





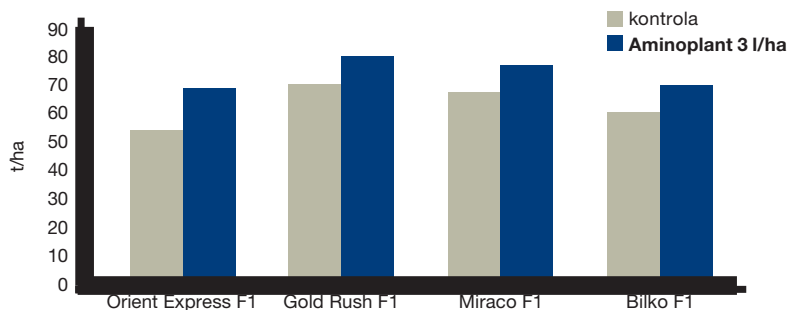
Kapusta pekińska

Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie kapusty pekińskiej:

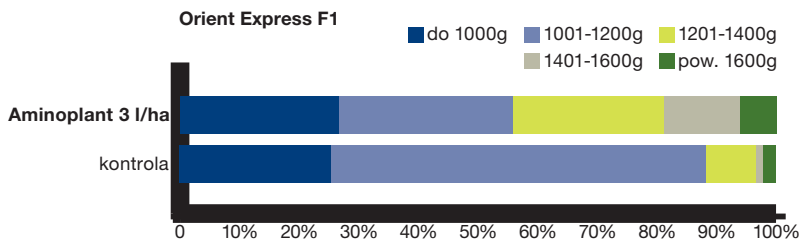
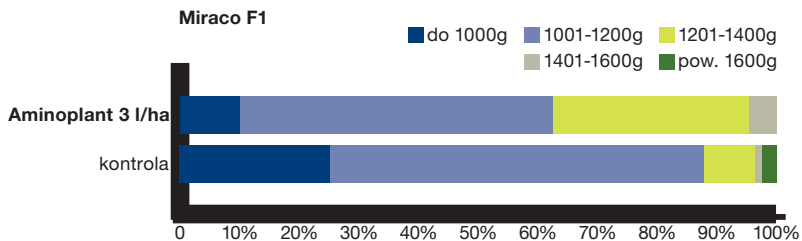
- rośliny równomierniej wiążą główki nawet w niekorzystnych warunkach, np. zbyt wysoka temperatura, niedostateczna wilgotność gleby,
- główki są bardziej zwarte,
- liście są intensywniej zielone, również po okresie przechowywania,
- zwiększa się średnia masa główki i udział główek o wyższej masie w plonie handlowym,
- rośliny zaczynają wcześniej wiązać główki, co w uprawie wiosennej umożliwia wcześniejsze rozpoczęcie zbiorów,
- obserwowano mniejsze nasilenie chorób fizjologicznych.

Terminy i sposób stosowania Aminoplantu w uprawie kapusty pekińskiej:

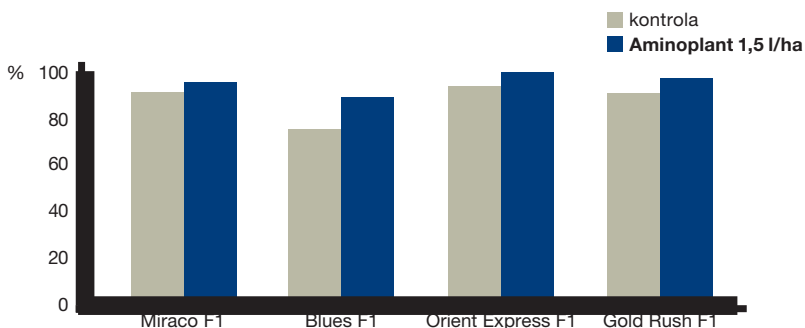
- 2-3 razy począwszy od fazy bezpośrednio poprzedzającej formowanie główki,
- w uprawach wczesnych, np. w tunelach nieogrzewanych, polecamy wykonanie pierwszego zabiegu, gdy rozeta liści ma ok. 10 cm średnicy.



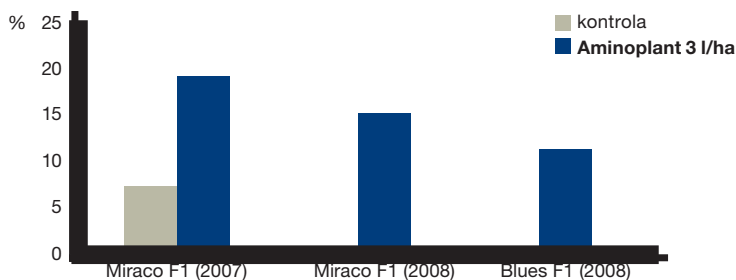
- Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na plon handlowy (UR Kraków i SGGW 2007-2008).



Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na strukturę plonu handlowego (UR Kraków 2007).



Procentowy udział plonu handlowego w ogólnym po 3-krotnym zastosowaniu **Aminoplantu** (UR Kraków 2008).



Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na % plonu zebranego w pierwszym dniu zbioru w uprawie wiosennej (UR Kraków 2007-2008).



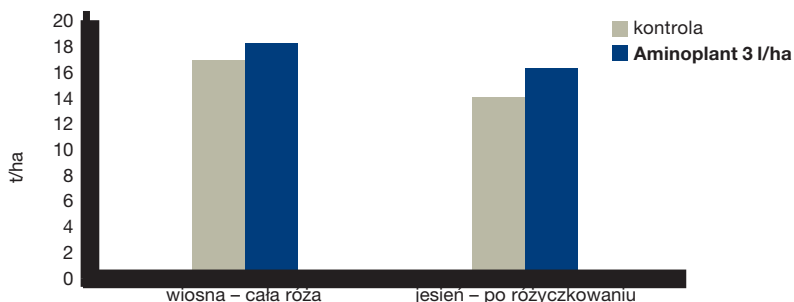
Brokuł i kalafior

Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie brokułów i kalafiorów:

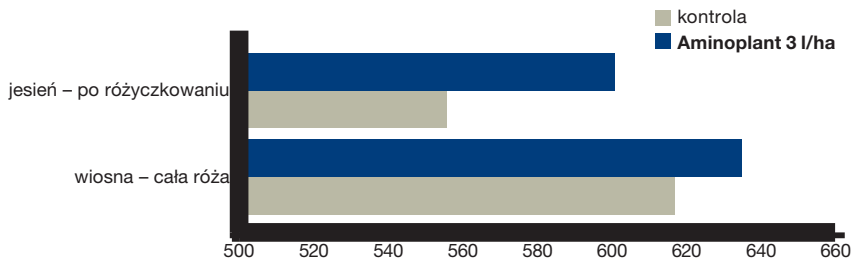
- rośliny równomierniej wiążą różę nawet w niekorzystnych warunkach, np. zbyt wysoka temperatura, niedostateczna wilgotność gleby,
- różę są bardziej zbite i wykazują mniejszą tendencję do przerastania i rozluźniania,
- wzrasta średnia masa róży i udział róż handlowych w plonie,
- rośliny zaczynają wcześniej wiązać różę (szczególnie brokuły), co w uprawie wiosennej umożliwia wcześniejsze rozpoczęcie zbiorów,
- obserwowano mniejsze nasilenie chorób fizjologicznych, np. jamistości głąba.

Terminy i sposób stosowania Aminoplantu w uprawie brokułów i kalafiorów:

- 2-3 razy szczególnie od fazy bezpośrednio poprzedzającej formowanie róży,
- w warunkach niekorzystnych dla wzrostu roślin pierwszy zabieg polecamy wykonać już w fazie 5-8 liści.



- Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na plon handlowy brokuła odm. Monaco F1 (UR Kraków 2007).

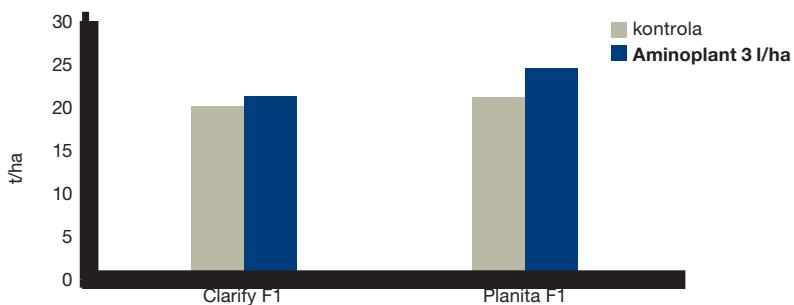


■ Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na średnią masę róży brokoła odm. Monaco F1 (UR Kraków 2007).



■ kontrola

■ **Aminoplant**



■ Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na plon handlowy dwóch odmian kalafiora (UR Kraków 2007-2008).

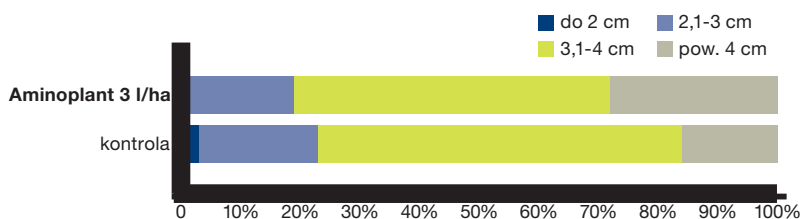
Por

Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie porów:

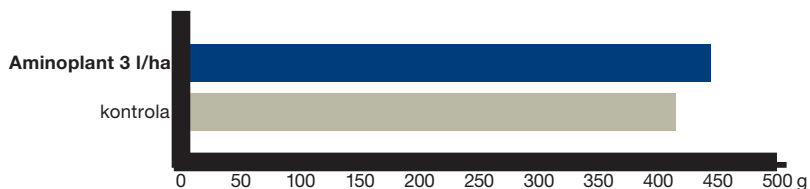
- wzrasta udział w plonie porów o średnicy 4 cm i powyżej,
- zwiększa się średnia masa pora,
- korzystne zmiany w strukturze plonu wraz ze wzrostem średniej masy prowadzą do zwiększenia uzyskiwanego plonu.

Terminy i sposób stosowania Aminoplantu w uprawie brokułów i kalafiorów:

- 3-4 razy począwszy od fazy „grubienia” łodygi rzekomej.



- Wpływ 3-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na strukturę plonu pora odm. Megathon F1 (badania własne 2008).



- Wpływ 3-krotnego **Aminoplantu** na średnią masę pora odm. Megathon F1 (badania własne 2008).



■ kontrola

■ Aminoplant

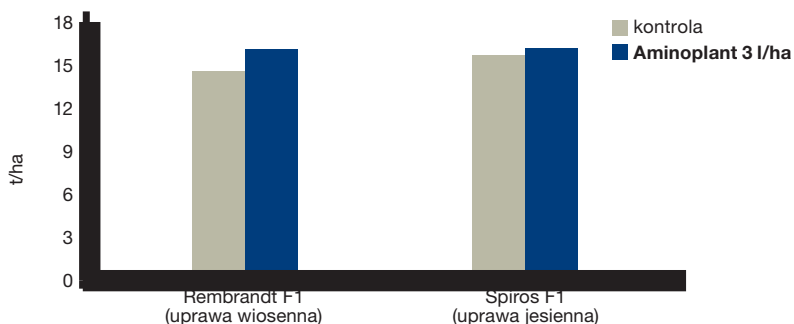
Szpinak

Po zastosowaniu Aminoplantu w uprawie szpinaku:

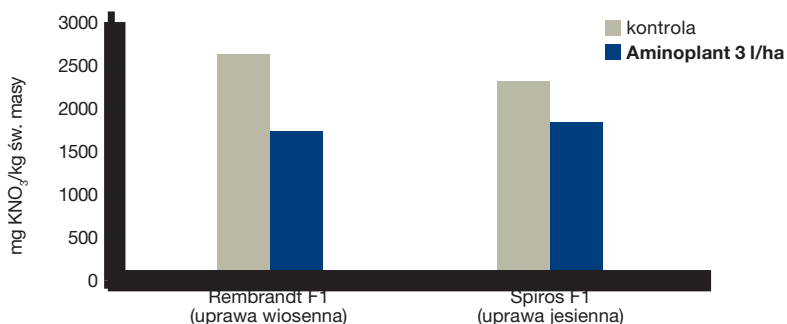
- wzrasta plon,
- zmniejsza się zawartość azotanów w liściach.

Terminy i sposób stosowania Aminoplantu w uprawie brokułów i kalafiorów:

- 2 razy począwszy od fazy 2-3 liści.



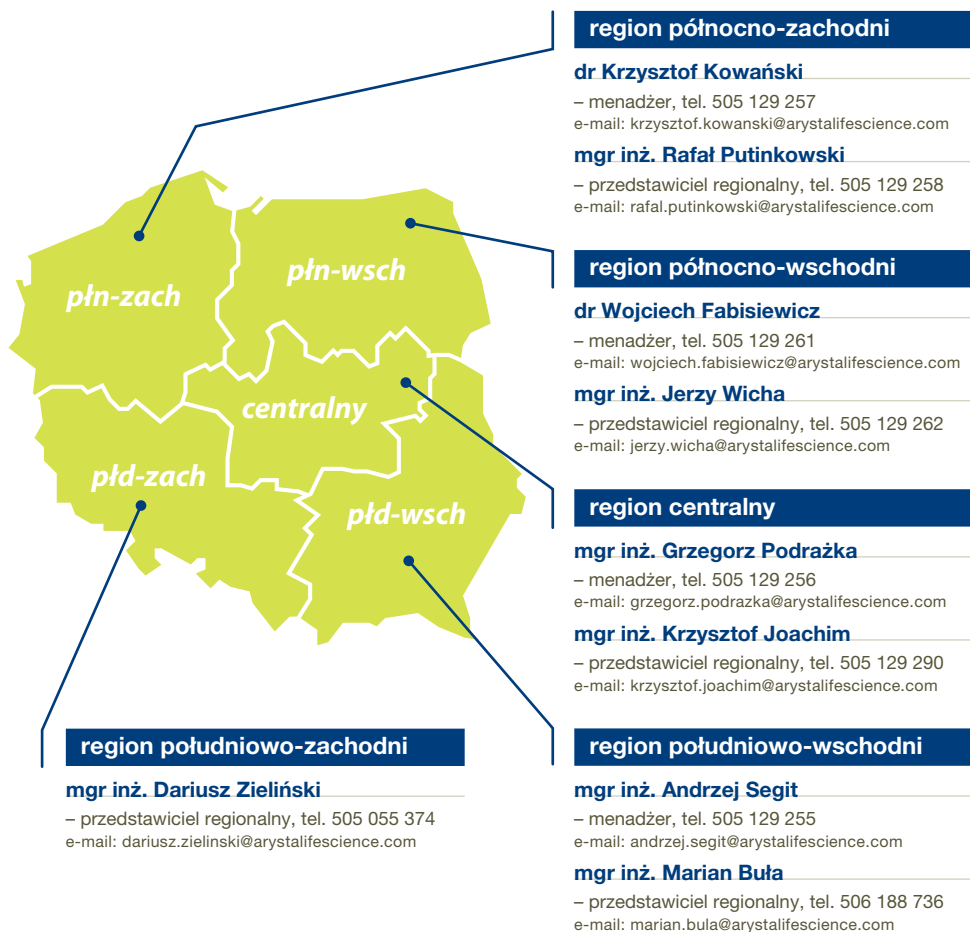
- Wpływ 2-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na plon handlowy szpinaku (UR Kraków i UP Poznań 2008).



- Wpływ 2-krotnego zastosowania **Aminoplantu** na zawartość azotanów w liściach szpinaku (UR Kraków i UP Poznań 2008).

Więcej informacji dotyczących Aminoplantu i jego zastosowania w uprawie różnych gatunków warzyw na www.pppjw.pl

Przedstawiciele regionalni



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel.: +48 22 866 41 80, fax: +48 22 866 41 90
www.arystalifescience.pl