

BADANIA POTWIERDZAJĄ SKUTECZNOŚĆ

(Wiśnia) ROLNICZO-SADOWNICZE GOSPODARSTWO DOŚWIADCZALNE PRZYBRODA woj. wielkopolskie, Przybroda koto Poznania



Rolniczo-Sadownicze Gospodarstwo Doświadczalne Przybroda jest jednym z dziesięciu Rolniczych Zakładów Doświadczalnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Powierzchnia gospodarstwa wynosi 490 ha, z czego grunty orne stanowią 400 ha, a nasadzenie sadownicze 50 ha. Gospodarstwo stanowi zaplecze uczelni w zakresie prowadzenia prac naukowo-badawczych i działalności dydaktycznej. Co roku w RSGD organizowane są szkolenia, praktyczne pokazy i seminaria sadownicze dla producentów, doradców terenowych, studentów i nauczycieli szkół ogrodniczych, a także działkowców z rejonu Wielkopolski. Owoce pochodzące z RSGD Przybroda charakteryzują się najwyższą jakością, przez co od wielu lat znajdują uznanie wśród ciągle rosnącej rzeszy konsumentów.

W sadzie RSGD Przybroda przeprowadzanych jest wiele doświadczeń z różnego rodzaju preparatami. Efektem czego są liczne opracowania, z których korzystają nie tylko producenci owoców z Wielkopolski, ale i z terenu całego kraju.

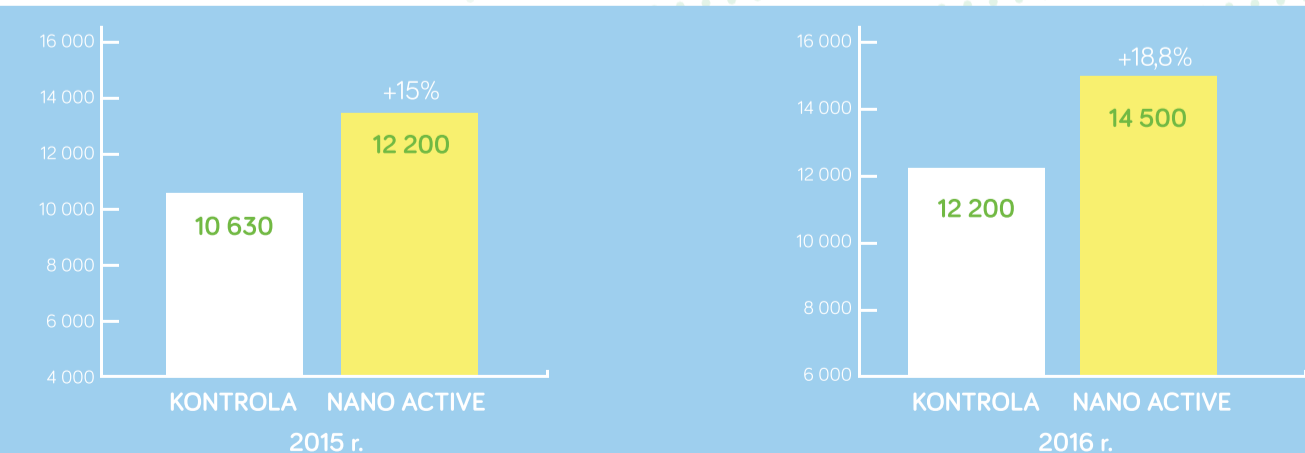
W celu uzyskania jak najlepszych efektów, zarówno jakościowych, jak i ilościowych, staramy się badać wszelkie innowacyjne rozwiązania, które następnie, w przypadku pozytywnych efektów, możemy wdrożyć we własnym sadzie oraz zaproponować innym producentom do wykorzystania w ich gospodarstwach.

Inż. Leszek Zawodni - główny specjalista ds. produkcji sadowniczej.

„W sezonach 2015, 2016 w sadzie doświadczalnym wykonano doświadczenia z nawozem dolistnym Nano Active w uprawie wiśni. Na powierzchni 1 ha zastosowany został Nano Active w trzech dawkach po 3 kg na hektar. Pozostała część uprawy pozostawiona została jako kontrola (również 1 ha). Po zebraniu i zważeniu wiśni z obydwu obiektów uzyskaliśmy następujące wyniki. W 2015 roku kontrola wynosiła 10 630 kg/ha, a obiekt traktowany nawozem Nano Active 12 200 kg/ha, co dało około 15% wzrostu plonu. W 2016 roku kontrola wynosiła 12 200 kg/ha, a obiekt traktowany nawozem Nano Active 14 500 kg/ha, co dało 18,8% wzrostu plonu. Przy ciągle rosnących kosztach związanych z uprawą, jak i zbieraniem, szukanie rozwiązań przynoszących wzrost plonu jest kluczowe do osiągnięcia rentowności danej produkcji. Większość naszych wiśni trafia do sprzedaży bezpośredniej, dlatego kluczowe znaczenie ma tutaj także jakość i wygląd owoców, na co także niewątpliwie pozytywny wpływ miał nawóz dolistny Nano Active.”



Plonowanie wiśni - Nano Active 3 x 3 kg



STOSOWANIE W UPRAWACH OGRODNICZYCH

nano active

Dawka pojedynczej aplikacji to 2-3 kg/ha w zależności od rodzaju uprawy.

nano active FORTE

Dawka pojedynczej aplikacji to 4-5 kg/ha w zależności od rodzaju uprawy.

<p>TRUSKAWKA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po zawiązaniu owoców Drugi zabieg 7-10 dni przed zbiorom Dawka: 2-3 kg/ha</p> <p>MALINA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po zawiązaniu owoców Drugi zabieg po 14 dniach Trzeci zabieg 7-10 dni przed zbiorom Dawka: 2-3 kg/ha</p> <p>PORECCZA, AGREST: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po pojawieniu się liści Drugi zabieg po 14 dniach Trzeci zabieg 10-14 dni przed zbiorom Dawka: 2-3 kg/ha</p> <p>WINOGRÓD: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po pojawieniu się liści Drugi zabieg w czasie kwitnienia Trzeci po wykastowaniu się kłosa winogron Dawka: 2-3 kg/ha</p> <p>JABŁOŃ: 3-4 aplikacje Zabieg pomimo fazy wzrostu wstępnego a zbiorom owoców Dawka: 3kg/ha</p> <p>GRUSZA: 3 aplikacje Zabieg w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców Dawka: 3 kg/ha</p> <p>SŁŹKA: 2-3 aplikacje Zabieg w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców Dawka: 3 kg/ha</p> <p>WIŚNIA, CZERESNIA: 2-3 aplikacje Zabieg w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców Dawka: 3 kg/ha</p> <p>BURAK, CYNKOWY: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-6 liści Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>ZEMNIAK: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po pełnych wschodach (10-15 cm wysokości roślin) Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>WARZYWA CEBULOWE: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-4 liści Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>BORÓWKA WYSOKA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po zawiązaniu owoców Kolejne zabiegi co około 7 dni Dawka: 2-3 kg/ha</p>	<p>POMIDOR: 2-4 aplikacje Pierwszy zabieg 7 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 0,5%), 2 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Trzeci zabieg po przekwitnięciu pierwszego grona Kolejne zabiegi co 14-21 dniach Dawka: 2-3 kg/ha</p> <p>PAPRYKA: 2-4 aplikacje Pierwszy zabieg 7 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 0,5%), 2 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg przed kwitnieniem Trzeci zabieg na początku formowania owoców Kolejne zabiegi 7-14 dni przed zbiorom Dawka: 2 kg/ha</p> <p>OGÓREK: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg od fazy 6 liści Kolejne co 14 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>WARZYWA KAPUSTNE: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg 3-4 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 0,5%), 2 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Kolejne zabiegi co 21 dniach Dawka: 2 kg/ha</p> <p>SALATA: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 0,5%), 2 tygodnie wcześniej na liść wody) Kolejne co 14 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>FASOLA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-4 liści Kolejne zabiegi co 14 dni Dawka: 2 kg/ha</p> <p>SELER: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg 3-4 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 0,5%), 2 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Dawka: 2 kg/ha</p> <p>ZODKIEWKA: 1 aplikacje Zabieg w fazie 3 liści Dawka: 2 kg/ha</p> <p>MARCHEW, PIETRUSZKA PASTERNAK: 1 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 4-6 liści Dugi zabieg po 14-21 dniach Dawka: 2 kg/ha</p>	<p>TRUSKAWKA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg przed kwitnieniem Drugi zabieg 7 dni po zawiązaniu owoców Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>MALINA: 2 aplikacje Pierwszy zabieg przed kwitnieniem Drugi zabieg 7 dni po zawiązaniu owoców Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>PORECCZA, AGREST: 2 aplikacje Pierwszy zabieg przed kwitnieniem Drugi zabieg 7 dni po zawiązaniu owoców Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>WINOGRÓD: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po pojawieniu się liści Drugi zabieg przed kwitnieniem Trzeci zabieg po wykastowaniu się kłosa winogron Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>JABŁOŃ: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie zbiorowego pąka Drugi zabieg po 14 dniach od kwitnienia Kolejne zabiegi pomimo fazy wzrostu wstępnego do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorom) Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>GRUSZA: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie zbiorowego pąka Drugi zabieg po 14 dniach od kwitnienia Kolejne zabiegi w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorom) Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>SŁŹKA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie białego pąka Kolejne zabiegi w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorom) Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>WIŚNIA, CZERESNIA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-6 liści Kolejne zabiegi w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorom) Dawka: 4-5 kg/ha</p> <p>BURAK, CYNKOWY: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-6 liści Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>ZEMNIAK: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg po pełnych wschodach (10-15 cm wysokości roślin) Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>WARZYWA CEBULOWE: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-4 liści Kolejne zabiegi co 14-21 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>BORÓWKA WYSOKA: 2 aplikacje Pierwszy zabieg przed kwitnieniem Drugi zabieg 7 dni po zawiązaniu owoców Dawka: 4-5 kg/ha</p>	<p>POMIDOR: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg 7 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 1%), 4 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Trzeci zabieg po przekwitnięciu pierwszego grona Dawka: 4 kg/ha</p> <p>PAPRYKA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg 7 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 1%), 4 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg przed kwitnieniem Trzeci zabieg na początku formowania owoców Dawka: 4 kg/ha</p> <p>OGÓREK: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg od fazy 6 liści Kolejne co 14 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>WARZYWA KAPUSTNE: 2 aplikacje Pierwszy zabieg 3-4 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 1%), 4 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Dawka: 4 kg/ha</p> <p>SALATA: 2 aplikacje Pierwszy zabieg 3-4 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 1%), 4 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Dawka: 2 kg/ha</p> <p>FASOLA: 2-3 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 3-4 liści Kolejne zabiegi co 14 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>SELER: 3-4 aplikacje Pierwszy zabieg 3-4 dni przed wysadzeniem rozsadki (łącznie dla pierwszego oprysku 1%), 4 tygodnie wcześniej na liść wody) Drugi zabieg po 14 dniach od wysadzenia rozsadki Kolejne zabiegi co 21 dni Dawka: 4 kg/ha</p> <p>ZODKIEWKA: 1 aplikacje Zabieg w fazie 3 liści Dawka: 4 kg/ha</p> <p>MARCHEW, PIETRUSZKA PASTERNAK: 2 aplikacje Pierwszy zabieg w fazie 4-6 liści Drugi zabieg po 14-21 dniach Dawka: 4 kg/ha</p> <p>BORÓWKA WYSOKA: 2 aplikacje Pierwszy zabieg przed kwitnieniem Drugi zabieg 7 dni po zawiązaniu owoców Dawka: 4-5 kg/ha</p>
---	--	---	---



CHEMIROL
WYKONAWCA I DYSTRYBUCJA

NANOTECHNOLOGIA DLA ROŚLIN

Innowacyjna wartość Nanotechnologii

Nanotechnologia to nazwa różnego rodzaju technik i dziedzin otrzymywania i stosowania - stwarzających olbrzymie możliwości - cząsteczek, których wielkość wyrażana jest w nanometrach (1 milimetr to 1 000 000 nanometrów [nm]). To właśnie dzięki nano-rozmiarom cząsteczki czy wręcz pojedyncze atomy wykazują nieznanne do tej pory właściwości fizyczne i chemiczne. Również z powodu istniejących w rolnictwie problemów z zanieczyszczeniem środowiska nanotechnologia zyskuje coraz większe grono zwolenników z uwagi na mniejsze zużycie stosowanych komponentów wykorzystywanych w żywieniu roślin.



nano active - nowatorski nano-nawóz



Preparat NANO ACTIVE® jest pierwszym nawozem dolistnym wyprodukowanym w Polsce przy zastosowaniu nanotechnologii. Jego skład to nowatorskie połączenie kilku odpowiednio wyselekcjonowanych minerałów, które powstały ponad 14 milionów lat temu. Minerale te na etapie produkcji nawozu poddawane są złożonym procesom mielenia z wykorzystaniem innowacyjnych urządzeń, zwanych nano-młynami. W nano-młynach cząsteczki minerałów zderzają się ze sobą z prędkością przekraczającą prędkość dźwięku, dzięki czemu ich powierzchnia jest ekstremalnie porowata i gigantyczna. Powierzchnia 1 grama nawozu to aż 4 m²! W ten sposób uzyskiwane są zażytkowane cząsteczki nawozu o wielkości mierzonej w nanometrach.

Nanocząsteczki nawozów z linii NANO-ACTIVE® posiadają silnie porowatą powierzchnię, która umożliwia energetyczne naładowanie składników nawozu. Dzięki tym właściwościom stosowanie tak sformułowanych nawozów dolistnych jest wysoce efektywne ze względu na łatwość pobierania składników przez rośliny.

Siła działania nanocząsteczek

Nazwa nawozu NANO ACTIVE® odnosi się do jego dwóch głównych właściwości, czyli wielkości cząsteczek preparatu mierzonych w skali NANO oraz ich AKTYWNOŚCI. Dzięki unikalnemu mechanizmowi aktywacji substancji pokarmowych i kompleksowego odżywiania roślin, zwanego NUTRI ACTION SYSTEM, nawozy te są w stanie zabezpieczyć roślinę w znacznie większą ilość kluczowych składników pokarmowych niż dotychczas znane preparaty dolistne.

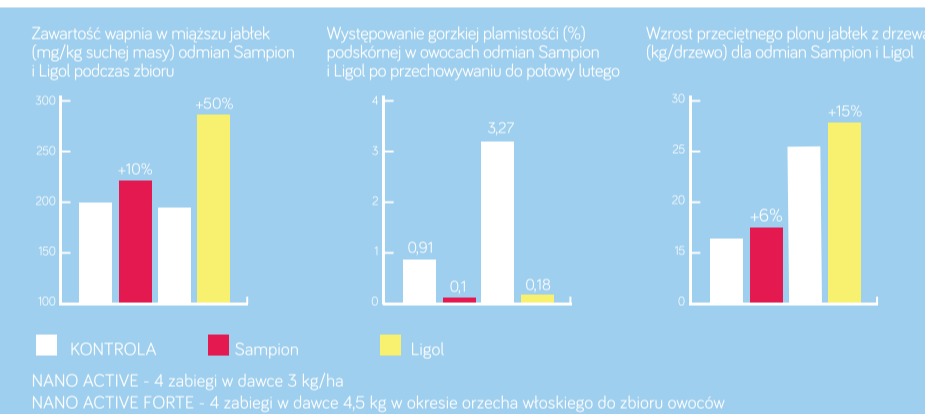
Nano-odżywianie roślin

Właściwe nawożenie roślin nie polega tylko na dostarczeniu odpowiednich makro- i mikroelementów, ale przede wszystkim na zaaplikowaniu ich w takiej formie, w której roślina będzie mogła łatwo je przyswoić. Reakcja roślin na niedobory składników pokarmowych jest wiele zaburzeń fizjologicznych - stają się one bardziej podatne na choroby i szkodniki, co w konsekwencji niekorzystnie wpływa na wielkość i jakość plonu. Dzięki minimalnej wielkości cząsteczek minerałów, największej powierzchni czynnej drobiny oraz nadanej im energii, nawóz NANO ACTIVE® skutecznie dostarcza roślinie znacznie więcej substancji pokarmowych niż tradycyjnie formułowane nawozy dolistne. Nanotechnologiczne nawozy dolistne NANO ACTIVE® zarówno aktywują system korzeniowy do bardziej efektywnego przyjmowania składników pokarmowych, jak i intensywnie odżywiają drzewa owocowe, warzywa i plantacje roślin jagodowych w kluczowe składniki pokarmowe w okresie między wczesnymi fazami wegetacji a zbiorem owoców lub warzyw.

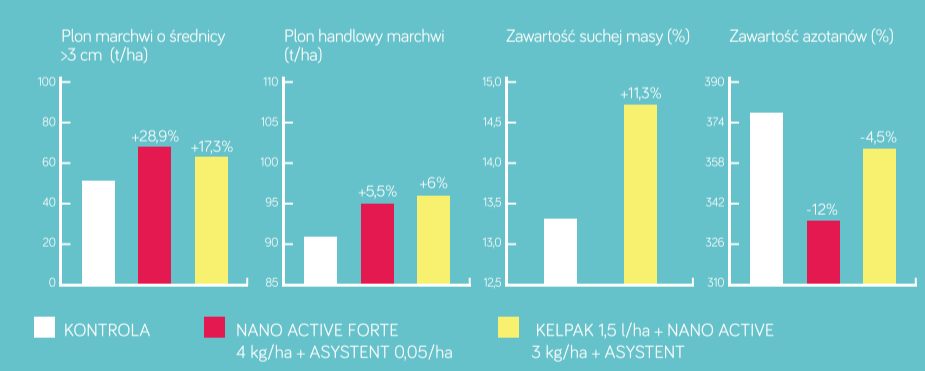


BADANIA POTWIERDZAJĄ SKUTECZNOŚĆ

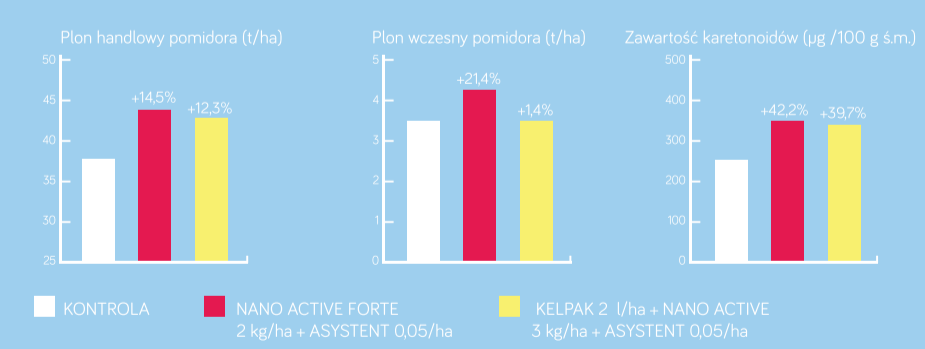
Katedra Sadownictwa Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie - Sad Doświadczalny w Wilanowie 2012 r.



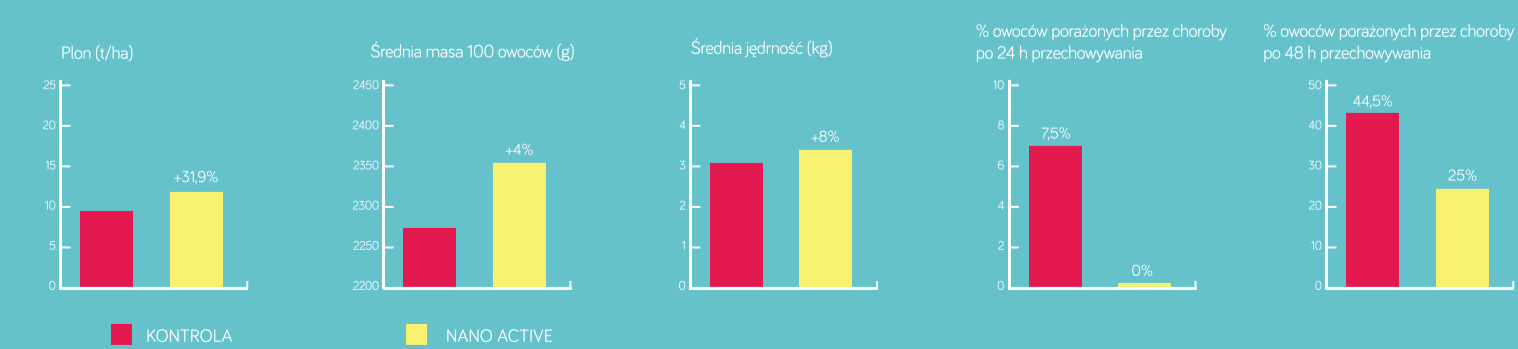
Wpływ dokarmiania dolistnego na przrost plonu marchwi odmiany Fantazja. Badania przeprowadzone w Stacji Badawczo-Dydaktycznej Roślin Warzywnych i Odrobnych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2013 r.



Wpływ dokarmiania dolistnego na przrost plonu pomidora odmiany Lima. Badania przeprowadzone w Stacji Badawczo-Dydaktycznej Roślin Warzywnych i Odrobnych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2013 r.



Przrost plonu i polepszenie jakości truskawki odmiany Marmolada (Onebor). Badania przeprowadzone w Sadownictwym Zakładzie Doświadczalnym Instytutu Ogrodnictwa Brzeźna w 2012 r.

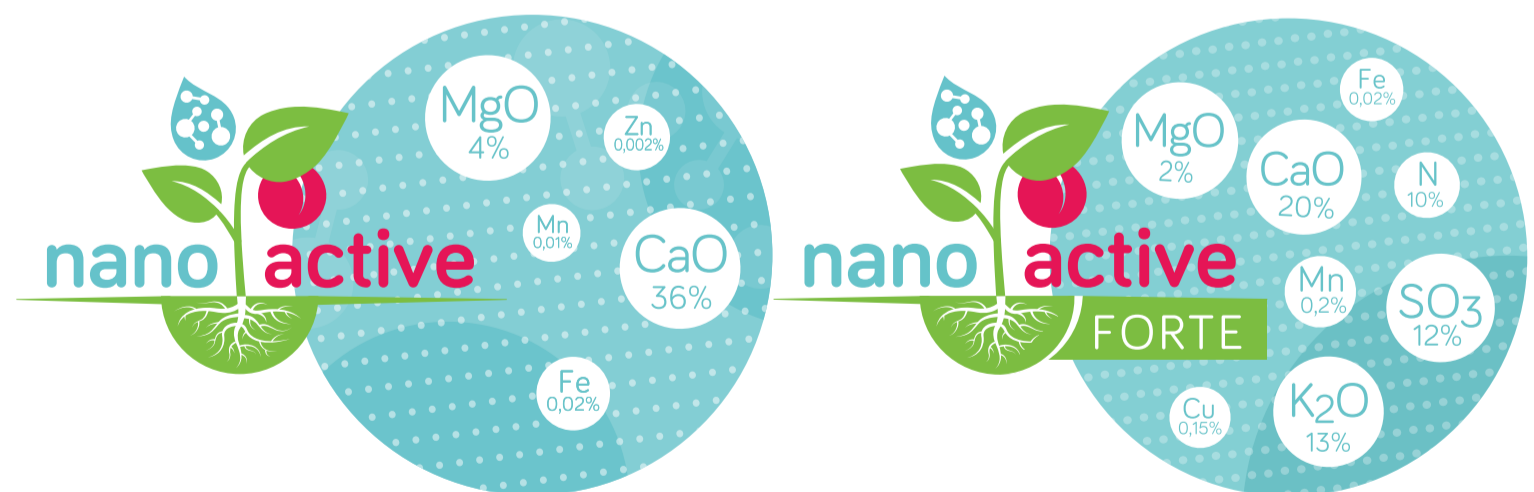


KOMPLEKSOWO ODŻYWIA I AKTYWUJE



Ze względu na optymalną zawartość składników NK w nawozie NANO ACTIVE FORTE® preparat ten ma zastosowanie głównie w wczesnych fazach rozwoju roślin. Stosowanie nawozu NANO ACTIVE FORTE® zapewnia niezakłócony przebieg ważnych przemian metabolicznych zachodzących w roślinie, a regulując gospodarkę wodną w roślinie oraz zwiększając jej odporność na uszkodzenia mrozowe, umożliwia prawidłową wegetację roślin nawet w niesprzyjających warunkach klimatycznych. Z kolei dokarmianie dolistne nawozem NANO ACTIVE FORTE® oprócz uzupełniania niedoborów ważnych mikroelementów w roślinie, umożliwia także skuteczne pobieranie i akumulowanie wapnia w owocach i warzywach. Wapń w postaci zażytkowanych nanocząsteczek powinien być dostarczany roślinie do roślin przez cały okres wegetacji, ponieważ naniesiony na skórkę owoców lub warzyw wnika bezpośrednio do ich miąższu. Szybkość i efektywność działania nano-wapnia skutkuje natychmiastowym wzmocnieniem komórek oraz poprawą jakości ścian komórkowych, przez co owoce i warzywa są jedrniej, mają zdrowy miąższ oraz wykazują większą odporność na pęknięcie, nawet przy nadmiernych opadach deszczu. W czasie przechowywania owoce i warzywa roślin zasłone w nano-wapń wolniej starzeją się oraz są mniej podatne na przechwalnicze choroby fizjologiczne.

SKŁAD NAWOZÓW



Pełna paleta korzyści

- ✓ Skutecznie dokarmia drzewa owocowe, warzywa i owoce miękkie w komplet niezbędnych makro i mikroelementów
- ✓ Zawiera składniki pokarmowe w formie łatwo przyswajalnych nanocząsteczek
- ✓ Podnosi odporność roślin na warunki stresowe
- ✓ Dzięki wysokiej zawartości nano-wapnia znacznie poprawia zdolność przechwalnicze warzyw i owoców
- ✓ Korzystnie wpływa na jakość oraz plon owoców i warzyw

