



Poprawa zdrowotności plantacji truskawek z wykorzystaniem nawozu Perlka[®] i środka ochrony biologicznej Prestop[®].

Marek Łada
12.03.2018

creating value,
growing together

Perlka® cyjanamid wapnia azotowany (azotniak)

Działanie nawozowe Perlka®:

- AZOT: 19.8 % N (przedłużone działanie azotu)
- WAPŃ: 50 % CaO



Perlka®

cyjanamid wapnia azotowany (azotniak)

Działanie nawozowe Perlka®:

- AZOT: 19.8 % N (przedłużone działanie azotu)
- WAPŃ: 50 % CaO

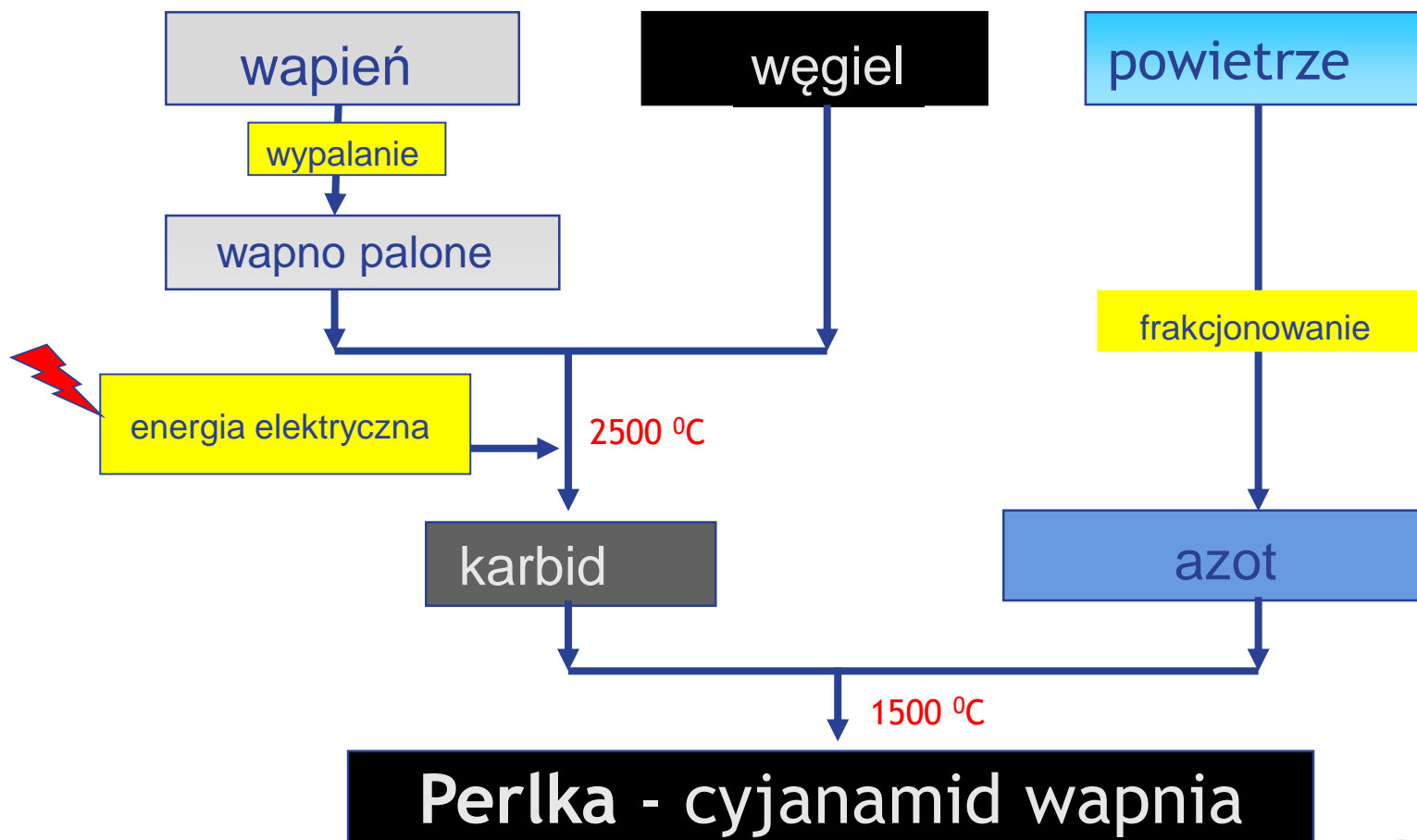


Działania dodatkowe nawozu Perlka®:

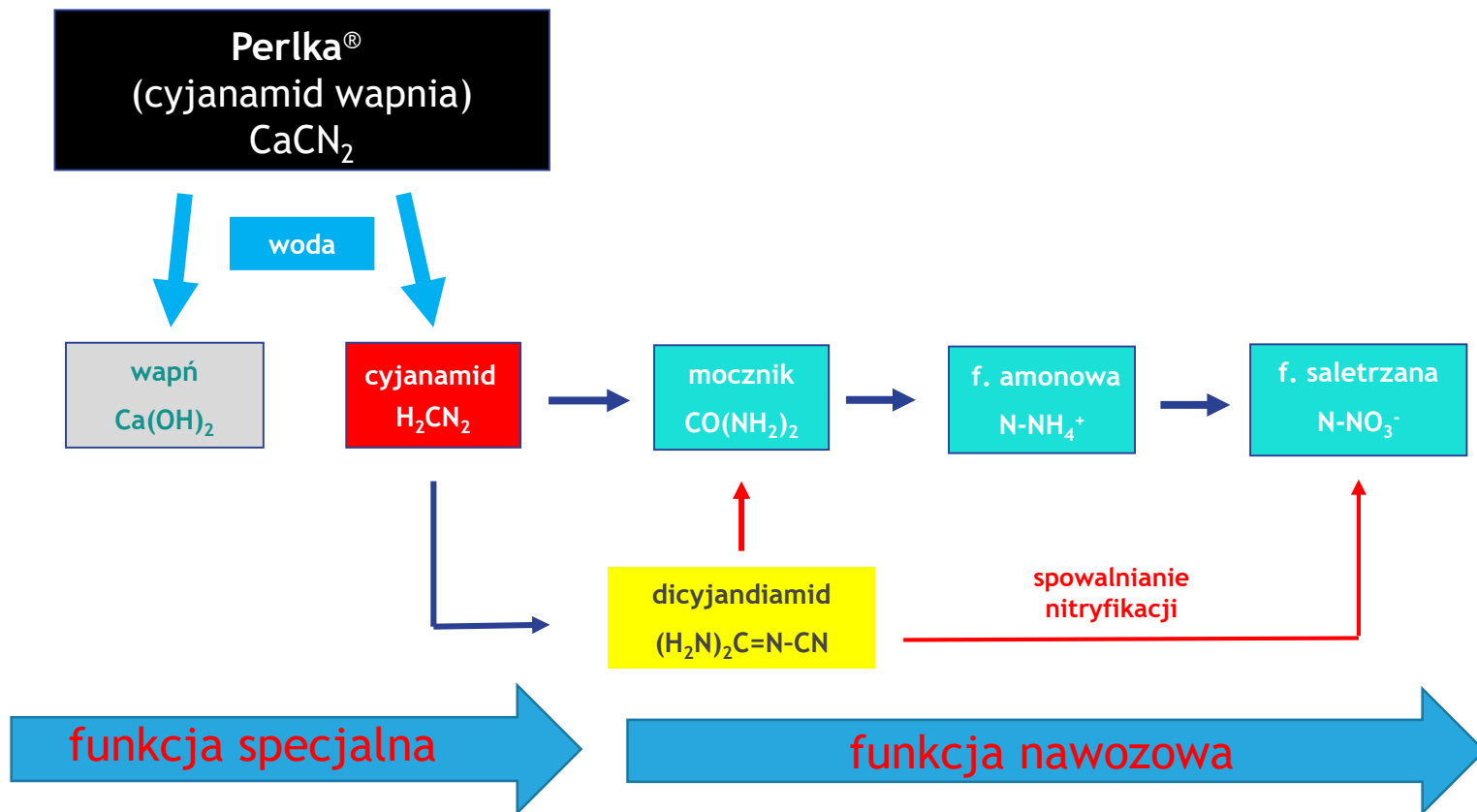
- Presja chorobowa maleje, ponieważ ograniczane jest kiełkowanie zarodników: Verticillium (Wercilioza), Phytophthora (zgnilizny), Alternaria (Alternarioza), Colletotrichum (Antraknoza), Rhizoctonia (Rizoktonioza).
- Szybki rozkład resztek liści i pędów (źródła infekcji).
- Pojawiające się i kiełkujące chwasty są wrażliwe na działanie cyjanamidu wapnia, więc występują rzadziej.
- Ograniczenie występowania szkodników glebowych: śmietka, opuchlaki, drutowce, pędraki.
- Nawożenie cyjanamidem wapnia ogranicza występowanie ślimaków.
- Zwiększona aktywność biologiczna gleby i silniejszy rozwój systemu korzeniowego.
- Rozkład cyjanamidu odbywa się w temperaturze powyżej 6 °C.



Perlka® stworzona z surowców naturalnych



Perlka® przekształcenia w glebie



Perlka® zalecenia dla truskawki



- Przed zakładaniem nowej plantacji:
 - 300 - 500 kg/ha
 - 2-3 tygodnie przed sadzeniem, rozmieszczać na głębokość 5-10 cm
 - Wczesną wiosną, przed ruszeniem wegetacji:
 - 200 - 300 kg/ha
 - przed rozwojem nowych liści, na dobrze ukorzenione i suche rośliny
 - Po ścięciu liści:
 - 300 - 400 kg/ha
 - po zbiorach owoców, na suche rośliny
-
- Granulki nawozu muszą mieć kontakt z wilgotną glebą, która niezbędna jest do zapoczątkowania rozkładu nawozu.
 - Stosowanie pogłównie nawozu Perlka® w odpowiednich dawkach i terminach nie ma wpływu na roślinę uprawną.
 - Działanie Perlka® nie jest szkodliwe dla osoby wykonującej zabieg.
 - Dawka azotu zastosowana przy nawożeniu Perlka, nie może przekraczać zaleceń nawozowych dla poszczególnych roślin.
 - **Na każde 100 kg potrzeba 2-3 dni karencji od aplikacji !!!**



Prestop® biologiczny środek grzybobójczy

- Preparat zawiera grzybnie i zarodniki *Gliocladium catenulatum*.
Ma on antagonistyczne działanie wobec wielu patogenów grzybowych. Działanie kontaktowe, głównie profilaktyczne, jak również może zatrzymać rozwój istniejących zmian chorobowych.
- Na częściach zielonych rośliny zwalcza szarą pleśń, suchą i czarną zgniliznę wywoływane grzybami: *Botrytis* i *Didymella* oraz antraknozę wywołaną grzybami z rodzaju *Colletotrichum spp.* (*C. acutatum*).
- W strefie korzeniowej zwalcza choroby takie jak: zgorzel siewek oraz inne choroby wywoływane przez: *Phytophthora*, *Phytophthora*, *Rizoctonia*, *Fusarium*.



Prestop® biologiczny środek grzybobójczy

- Najlepsze efekty jako środek zapobiegający infekcji.
- Długi okres ochrony: do 6 tygodni w strefie korzeniowej, do 4 tygodni na częściach zielonych rośliny.
- Ze względu na wiele sposobów działania *Gliocladium*, nie ma ryzyka wystąpienia opornych szczepów patogenu - nawet przy częstym użyciu.
- Wzrost grzyba *G. catenulatum* odbywa się w temperaturze 5-30 °C, w dowolnej wilgotności i pH podłoża.



Gliocladium catenulatum w laboratorium i na korzeniu



Prestop® biologiczny środek grzybobójczy

- Bezpieczny dla innych organizmów i ludzi, brak okresu karencji.
- Idealny dla upraw ekologicznych (zezwolenie nr R- 28/2015 wu).
- Możliwość łączenia z innymi ŚOR po zachowaniu określonej przerwy (max 7 dni).
- Łączenie ochrony biologicznej i chemicznej daje bardzo dobre efekty, lepsza efektywność i mniej pozostałości w owocach.
- Nie mieszać ze stężonymi roztworami ŚOR lub nawozów.
- Opakowanie 1kg, przechowywanie w temp. poniżej +8 °C przez okres 12 miesięcy.
- Odpowiednie przygotowanie mieszaniny i opryskiwacza (bez ściągania filtra).



Prestop[®] zalecenia dla truskawki, maliny, borówki



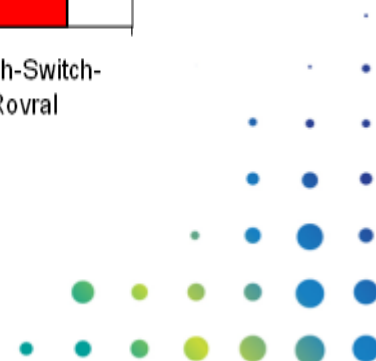
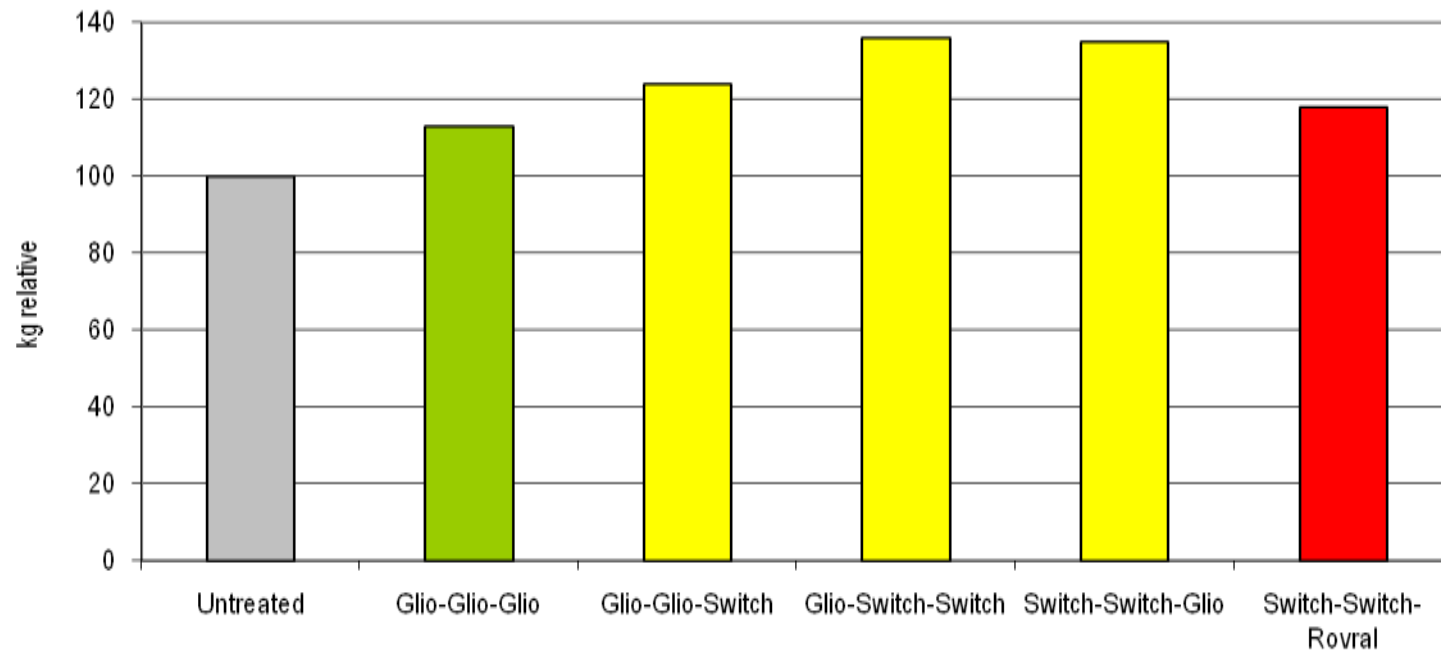
- 3 do 4 zabiegów co 7 dni podczas kwitnienia.
- Stężenie cieczy roboczej Prestopa: **0.5%**. (oprysk i moczenie)
400 - 600 litrów cieczy roboczej na hektar, oprysk drobnokroplisty
- Uprawy na rynnach - aplikacja przez system fertygacji: **5kg/ha**.
- Odpowiednie przygotowanie mieszaniny i dokładne pokrycie roślin.
- Program biologiczny może być łączony z zabiegami fungicydami chemicznymi.
- W uprawach pod osłonami oraz w otwartym gruncie.
- W uprawie ekologicznej oraz konwencjonalnej.



Prestop® ochrona truskawki przed szarą pleśnią (zabiegi podczas kwitnienia)



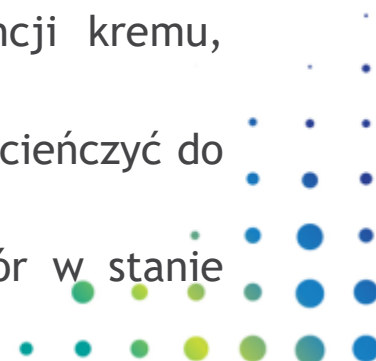
Plon handlowy (cv. Jonsok)



Prestop[®] instrukcja mieszania



1. Rozpocząć rozpuszczanie na początku w 8-10 litrach wody na każdy 1kg preparatu Prestop.
2. Dodać preparat Prestop i mieszać, aż do uzyskania konsystencji kremu, następnie odstawić i pozostawić na 30 minut - bez mieszania.
3. Po upływie 30 minut uwodnienia się Prestopa, wciąż mieszając rozcieńczyć do końcowego stężenia.
4. Ciągłe mieszając, także w trakcie aplikacji, utrzymywać roztwór w stanie zawiesiny.





Dziękuję za uwagę

Marek Łada

marek.lada@azelis.pl

693 700 433

creating value,
growing together