

Optimus[®] 175 EC

I wszystko stoi!



(Q) regulator wzrostu

ADAMA

Wyleganie to jedna z ważniejszych przyczyn powodujących straty w plonach zbóż. Zjawisko to spowodowane jest współdziałaniem wielu czynników: genetycznych (odmiana), agrotechnicznych (gęsty siew, wysoki poziom nawożenia azotowego), meteorologicznych (silny wiatr, obfite opady deszczu) oraz tzw. bezpośrednich (choroby, szkodniki).

Stwierdzono, że wyleganie zbóż może powodować straty wynoszące nawet 80% i nieść ze sobą pogorszenie jakości ziarna.



Wyleganie
- do **80%**
strat
w plonie

Optimus 175 EC to regulator wzrostu nowej generacji!

Optimus 175 EC skraca i usztywnia źdźbła zbóż, skutecznie przeciwdziałając wyleganiu łanu. Trineksapak etylu w nowej, unikalnej formulacji E³:

- ▶ większa wydajność - mniejsza dawka substancji aktywnej na hektar,
- ▶ wyższa skuteczność - lepszy efekt,
- ▶ szybsze niż w przypadku innych regulatorów wzrostu wnikanie do rośliny,
- ▶ bezpieczne i niezawodne działanie,
- ▶ stabilniejsza formuła - łatwiejsze przechowywanie.

Optimus 175 EC – najlepsza formuła regulatora wzrostu



Efektywność!

Optimus 175 EC – większa wydajność – lepszy efekt!

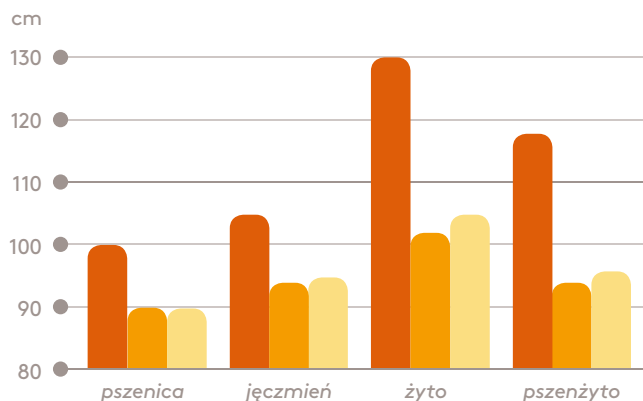
Optimus 175 EC skuteczniej skraca źdźbło zbóż

Dzięki unikalnej formule E³ mniejsza dawka substancji aktywnej trineksapaku etylu na hektar pozwala uzyskać oczekiwany efekt.

Pszenvica ozima	Optimus 175 EC	Produkt standardowy
Dawka	0,4 l/ha	0,4 l/ha
Ilość substancji aktywnej	70 g/ha	100 g/ha

Przy zastosowaniu tych samych dawek substancji aktywnej trineksapaku etylu na hektar, Optimus 175 EC daje lepszy efekt skrócenia źdźbła zbóż.

Optimus 175 EC skuteczniej skracą źdźbła zbóż



▶ kontrola

▶ Optimus 175 EC

▶ standardowy trineksapac etylu 250 g/l

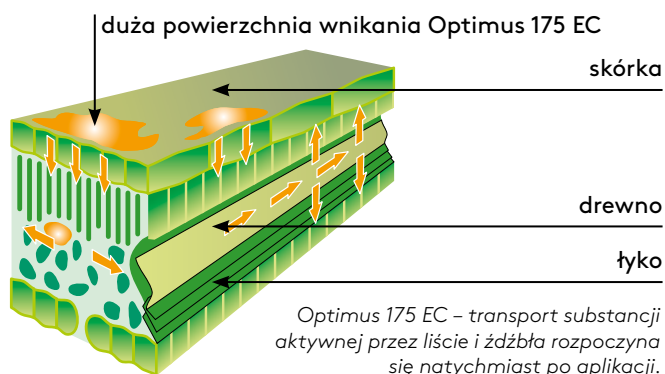
Badane dawki:
pszenica ozima 0,4 l/ha;
jęczmień ozimy 0,8 l/ha;
żyto i pszenżyto ozime 0,6 l/ha.

Doświadczenia wykonane w Niemczech w latach 2007-2009.



Optimus 175 EC szybciej i skuteczniej wnika do liści zbóż

Optimus 175 EC pobierany jest głównie przez liście i źdźbła, a następnie przenoszony do tkanek merystematycznych – odpowiadających za wzrost rośliny.

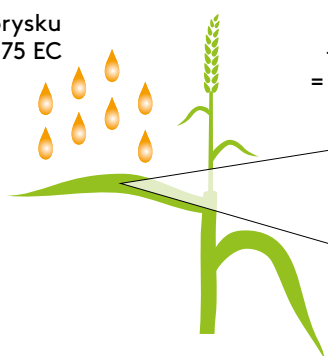


Optimus 175 EC – podwyższone zdolności lipofilne = lepsze przyleganie do powierzchni rośliny

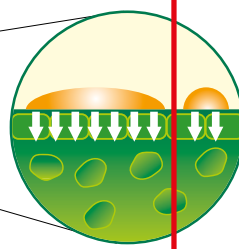
Optimus 175 EC w swoim składzie zawiera około 40% kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego. Formulacja Optimus 175 EC zawiera długie łańcuchy tłuszczowe, które zwiększają powinowactwo do woskowych powierzchni liści.



krople oprysku
Optimus 175 EC



Optimus 175 EC
- duża powierzchnia zwilżenia
= szybsze i większe wchłanianie



Standard
- mniejsza powierzchnia
zwilżenia

Szybkie pobieranie substancji aktywnej przez liście zbóż

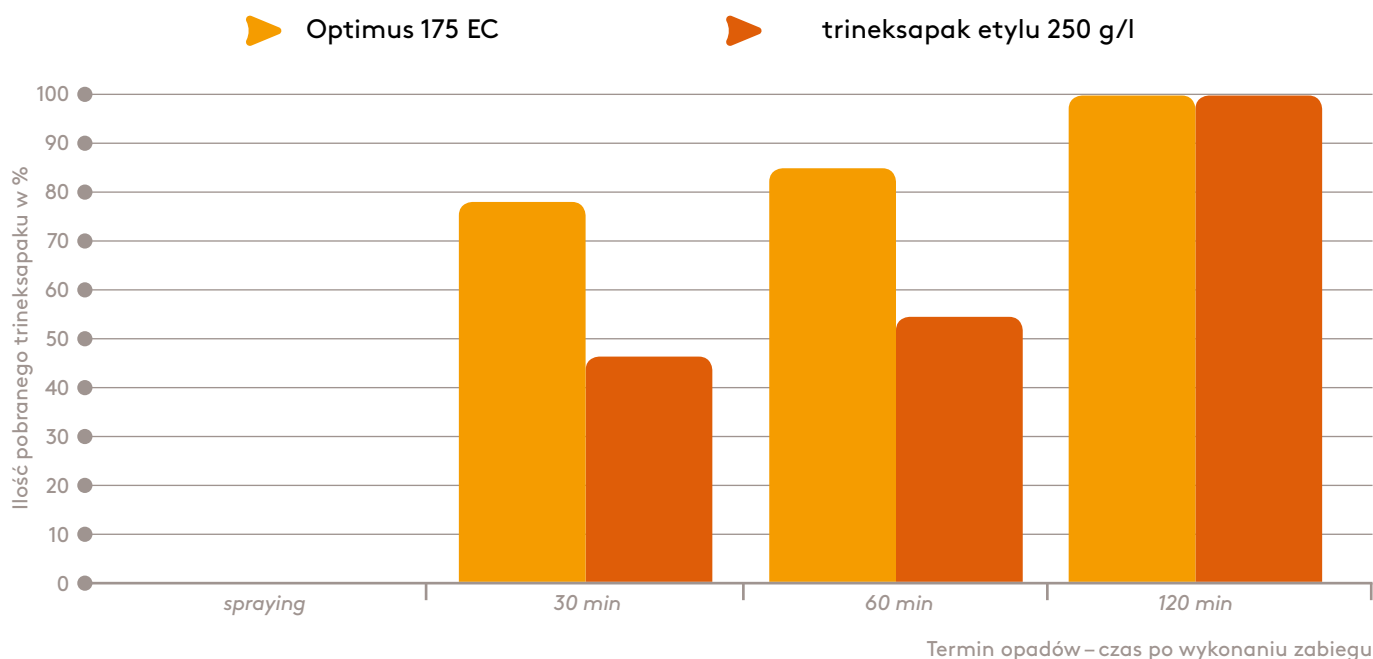
Już po 1 godzinie od aplikacji Optimus 175 EC wniknął do komórek roślinnych!

Pomiar pobierania – badania z Optimus 175 EC znaczone węglem aktywnym C¹⁴



Zdjęcia zrobione metodą obrazowania substancji promieniotwórczych.

Wpływ opadów deszczu po aplikacji Optimus 175 EC na ilość trineksapaku etylu wchłoniętego przez roślinę.



Źródło: wyniki doświadczenia laboratoryjnego i polowego, Niemcy 2013.

Terminy stosowania regulatorów wzrostu w zbożach przypadają na miesiące kwiecień oraz maj, gdy pogoda jest bardzo zmienna, a opady deszczu mogą pojawić się nagle i bez zapowiedzi.

Ważne jest aby mieć pewność, że zastosowany trineksapak etylu został wchłonięty przez roślinę i nie ma potrzeby ponawiania zabiegu i dublowania jego kosztu.

Optimus 175 EC w sytuacji wystąpienia opadów 30 min. po aplikacji jest już w roślinie w 80%, a po upływie godziny prawie w 90%!

Optimus 175 EC

– bezpieczne i niezawodne działanie

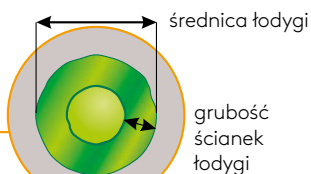
Wyleganie roślin następuje z powodu nieoptymalnej budowy łodygi oraz korzeni. Optimus 175 EC zapobiega nadmiernemu wydłużaniu międzywęźli i nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny.

Najsilniejszemu skróceniu ulegają międzywęźla intensywnie wydłużające się w okresie stosowania środka.

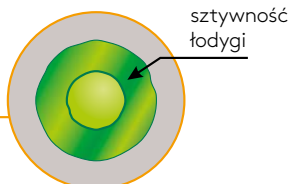
Średnica i grubość ścianek łodygi bezpośrednio wpływa na sztywność łodygi

Optimus 175 EC zwiększa:

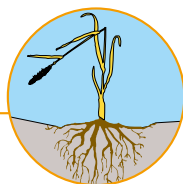
średnicę łodygi,
grubość ścianek łodygi



sztywność łodygi



odporność
na wyleganie łodygowe

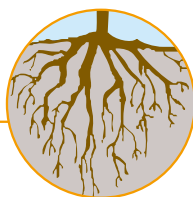


Optimus 175 EC dzięki zwiększaniu grubości ścianek łodygi zapewnia roślinie bardziej efektywny transport substancji np. do kłosa oraz zwiększa odporność rośliny na suszę.

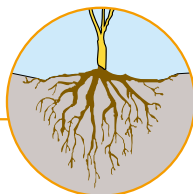
Głębokość i rozpiętość korzeni stanowi o sile zakotwiczenia rośliny

Optimus 175 EC zwiększa:

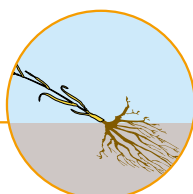
rozpiętość korzenia
i jego głębokość



siłę zakotwiczenia korzenia



odporność
na wyleganie korzeniowe



Optimus 175 EC zwiększa odporność na wyleganie korzeniowe i łodygowe w każdych warunkach!

- ▶ w czasie suszy zwiększa odporność na niedobór wody



- ▶ w czasie nadmiernej wilgoci, dużych opadów oraz silnych wiatrów zabezpiecza przed wyleganiem



Optimus 175 EC – wiele możliwości stosowania w zbożach ozimych i jarych

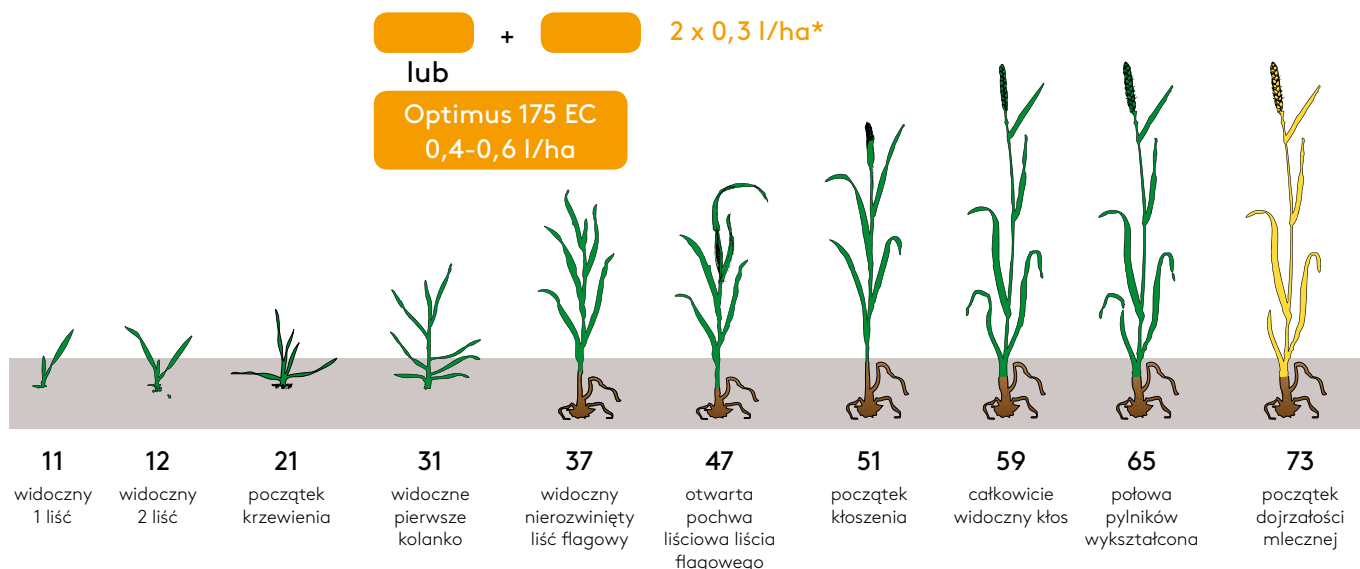
Pszenica ozima.

Zalecany termin stosowania w dawce jednorazowej:
od fazy pierwszego kolanka do fazy liścia flagowego.
Zalecana dawka: 0,4-0,6 l/ha.

Zalecany termin stosowania w dawce dzielonej*:
od fazy strzelania w źdźbło do fazy drugiego kolanka
oraz w fazie liścia flagowego.

Zalecana dawka: 2 x 0,3 l/ha.

Wyższą z dawek Optimus 175 EC stosować
w odmianach bardziej podatnych na wyleganie
oraz przy intensywnym nawożeniu azotowym.



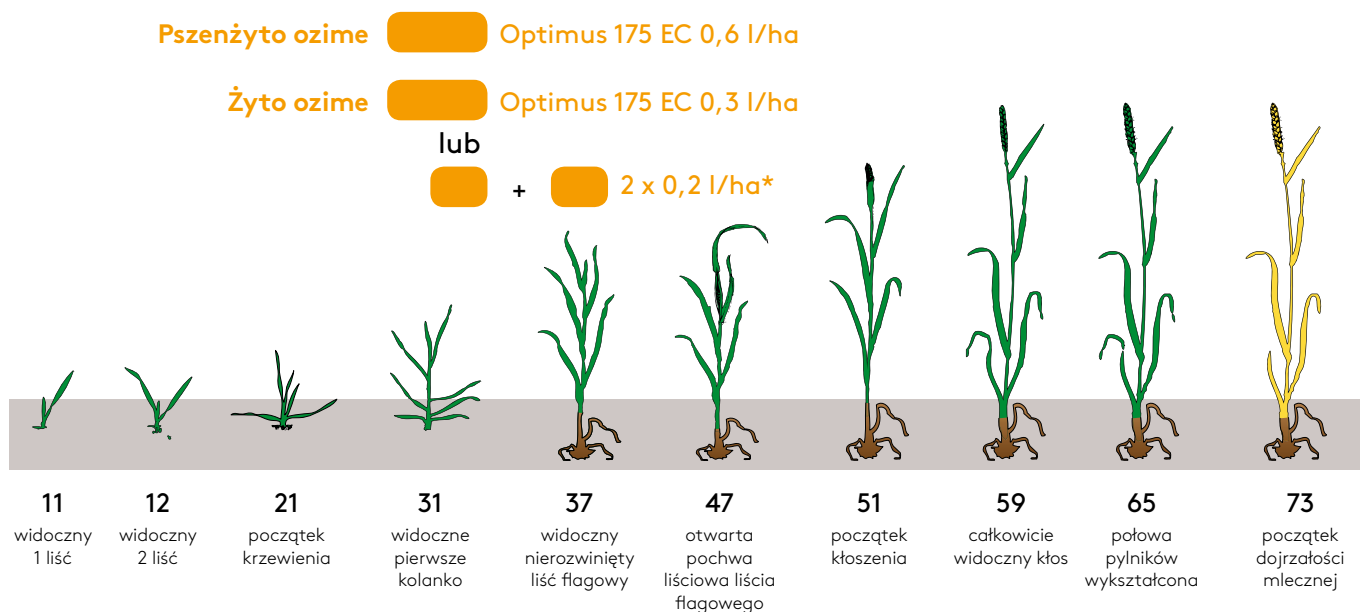
Pszenżyto ozime.

Zalecany termin stosowania: od fazy pierwszego kolanka do fazy trzeciego kolanka.
Zalecana dawka: 0,6 l/ha.

Żyto ozime.

Zalecany termin stosowania w dawce jednorazowej:
od fazy pierwszego kolanka do fazy trzeciego kolanka.
Zalecana dawka: 0,3 l/ha.

Zalecany termin stosowania w dawce dzielonej*:
od fazy drugiego kolanka do fazy trzeciego kolanka
oraz w fazie widocznego liścia flagowego.
Zalecana dawka: 2 x 0,2 l/ha.



* - Bold® 175 EC - trineksapak etylu 175 g/l - ADAMA Polska

Jęczmień ozimy.

Zalecany termin stosowania:

- ▶ Od fazy pierwszego kolanka do fazy drugiego kolanka.

Zalecana dawka: 0,6 l/ha.

Lub

- ▶ Od początku do końca fazy liścia flagowego.

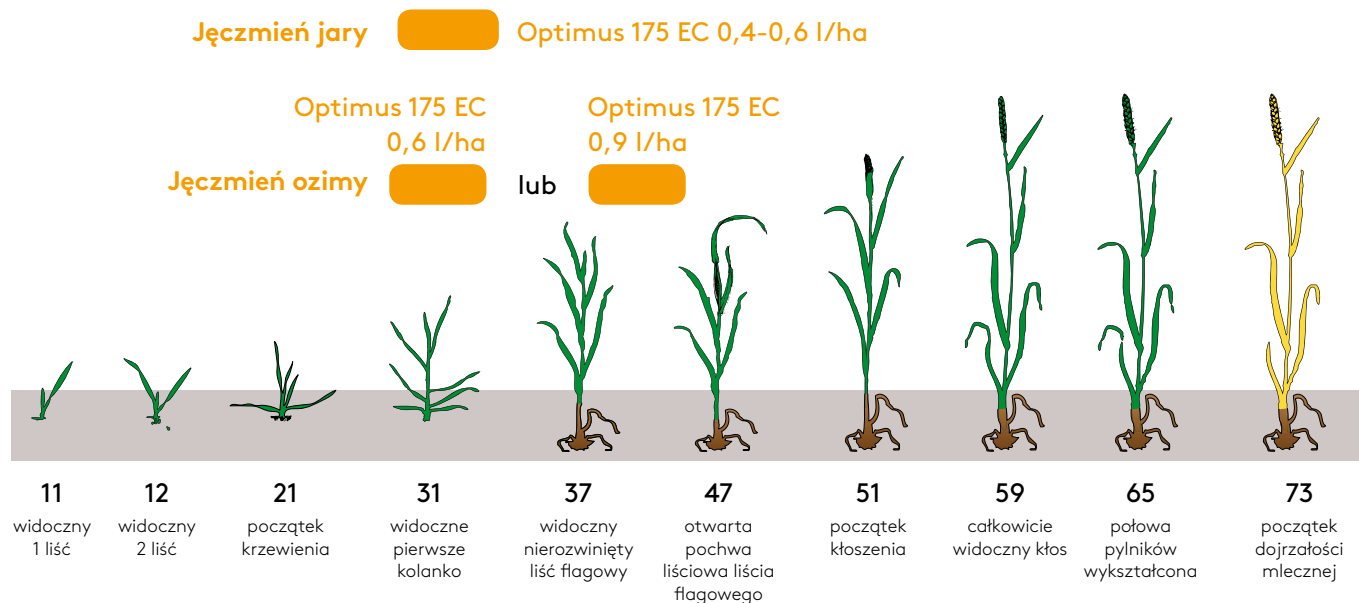
Zalecana dawka: 0,9 l/ha.

Jęczmień jary.

Zalecany termin stosowania: od fazy pierwszego kolanka do fazy trzeciego kolanka.

Zalecana dawka: 0,4-0,6 l/ha.

Wyższą z dawek Optimus 175 EC stosować w odmianach bardziej podatnych na wyleganie oraz przy intensywnym nawożeniu azotowym.



Owies, plantacje nasienne traw.

Zalecany termin stosowania: od fazy pierwszego kolanka do fazy drugiego kolanka.

Zalecana dawka:

- ▶ owies: 0,6 l/ha,
- ▶ plantacje nasienne traw: 1,1 l/ha.

Optimus 175 EC – stabilniejsza formuła – łatwiejsze przechowywanie

Unikalna formuła  Optimus 175 EC utrzymuje stabilność w temperaturze 0°C nawet do 7 dni!

Preparat standardowy w tych samych warunkach przechowywania ulega krystalizacji.



Optimus 175 EC – najskuteczniej działa w temperaturze 10-15°C



ZESKANUJ KOD



Zadzwoń do doradcy!

REGION 1

Paweł Szrajner, tel. 504 242 453
Kierownik regionalny

PRZEDSTAWICIELE TERENOWI

- 1 Wiktoria Wiśniewska, tel. 501 983 481
- 2 Arkadiusz Sojka, tel. 517 189 746
- 3 Mariola Redzimska, tel. 695 290 205

REGION 2

Marek Dąbrowski, tel. 607 120 750
Kierownik regionalny

PRZEDSTAWICIELE TERENOWI

- 4 Sławomir Koszuda, tel. 504 242 591
- 5 Diana Podoba, tel. 504 242 576
- 6 Aleksandra Sowińska, tel. 695 290 966

REGION 3

Przemysław Grondkowski, tel. 609 839 620
Kierownik regionalny

PRZEDSTAWICIELE TERENOWI

- 7 Krzysztof Łukaszczyk, tel. 517 189 726
- 8 Mikołaj Ciesielski, tel. 798 685 185
- 9 Łukasz Wiśniewski, tel. 504 242 642

REGION 4

Daniel Piech, tel. 504 242 573
Kierownik regionalny

PRZEDSTAWICIELE TERENOWI

- 10 Andrzej Stoń, tel. 517 189 749
- 11 Mariusz Dołba, tel. 504 242 546

REGION 5

Waldemar Mendel, tel. 504 242 509
Kierownik regionalny

PRZEDSTAWICIELE TERENOWI

- 12 Jakub Nowakowski, tel. 517 189 763
- 13 Remigiusz Waligóra, tel. 504 242 548
- 14 Wojciech Przybyś, tel. 504 242 497



ADAMA

ADAMA Polska Sp. z o.o., ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,
tel.: 22 395 66 66, fax: 22 395 66 67, e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com/polska, www.adama-cumullusfarm.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.