

# Sprawdzony regulator wzrostu zbóż



 **Moddus<sup>®</sup>**

**syngenta<sup>®</sup>**

- Zapobiega wyleganiu zbóż
- Skraca i pogrubia źdźbło, wzmacnia korzenie
- Pozwala utrzymać wysoki plon

[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)

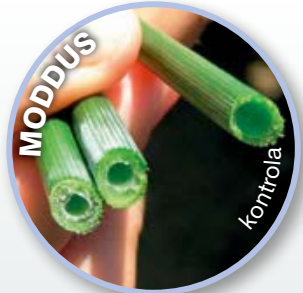
®

<b>Substancja biologicznie czynna:</b>	Trineksapak etylu
<b>Typ preparatu:</b>	regulator wzrostu roślin
<b>Cel zabiegu:</b>	zapobieganie wyleganiu rośliny uprawnej, poprawa kondycji roślin
<b>Zakres rejestracji:</b>	pszenica ozima i jara, jęczmień ozimy i jary, pszenżyto ozime, owies siewny, żyto
<b>Dawkowanie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ jęczmień jary – 0,4 l/ha</li> <li>■ pszenica jara – 0,4 l/ha</li> <li>■ żyto – 0,3 l/ha</li> <li>■ pszenżyto ozime – 0,6 l/ha</li> <li>■ jęczmień ozimy – 0,6 l/ha</li> <li>■ owies siewny – 0,4 l/ha</li> <li>■ <b>pszenica ozima</b> – trzy możliwości stosowania             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>0,4 l/ha</b> w jednej dawce (od fazy krzewienia do liścia flagowego)</li> <li>2) dawki dzielone: <b>0,3 l/ha</b> (początek strzelania w źdźbło) + <b>0,3 l/ha</b> (liść flagowy)</li> <li>3) <b>0,3 l/ha</b> + preparat zawierający CCC np. Antywylegacz 675 EC w dawce 1 l/ha (początek strzelania w źdźbło tj. 1-2 kolanko)</li> </ol> </li> </ul>



źdźbło pszenicy w fazie pierwszego kolanka

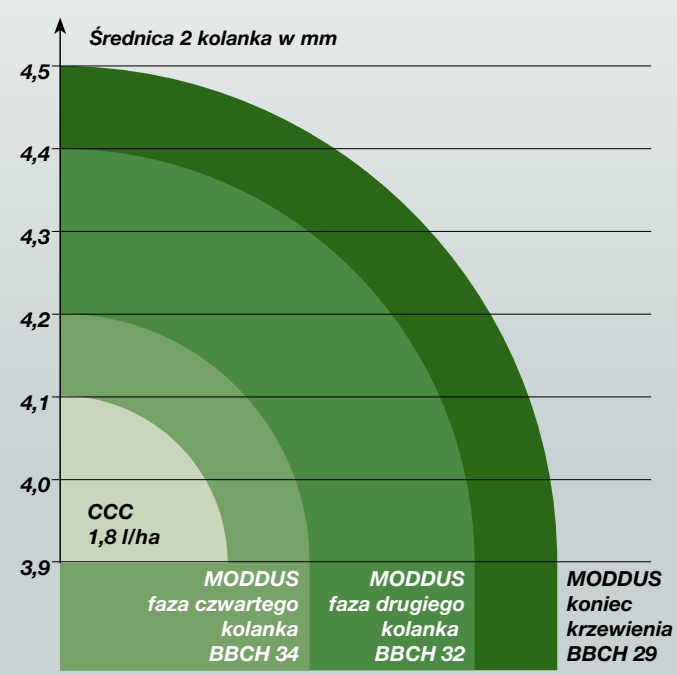
## Główne czynniki zapobiegające wyleganiu zbóż



### Mechaniczna siła źdźbła



Wpływ terminu zabiegu preparatem **MODDUS** w dawce 0,4 l/ha na siłę podstawy źdźbła mierzoną jako średnica drugiego kolanka (mm)



Wpływ terminu zabiegu na efekty działania preparatu **MODDUS**

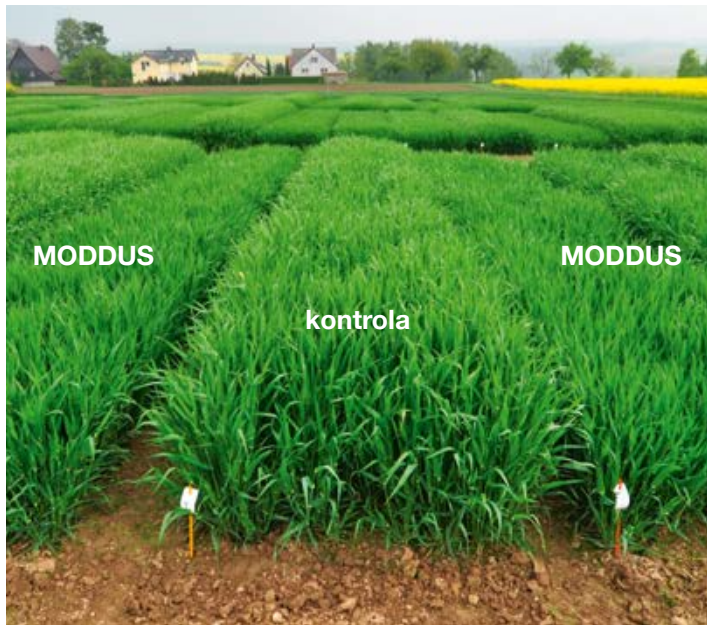
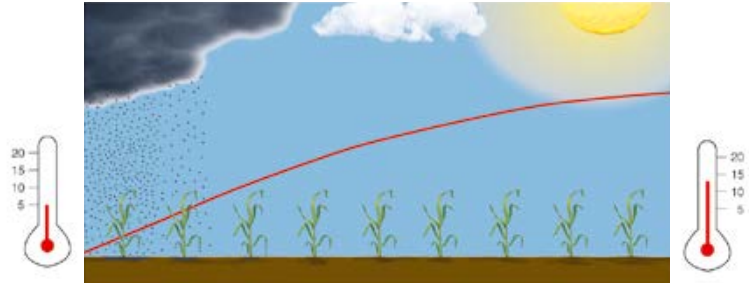


**MODDUS** korzystnie wpływa na wszystkie z wymienionych czynników. Siła wpływu na każdy z nich jest uzależniona

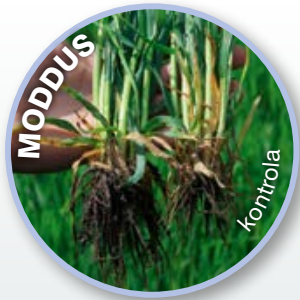
# Ogólne zasady stosowania preparatu **MODDUS**

Reakcja rośliny uprawnej jest zróżnicowana w zależności od siły wzrostu oraz cech genetycznych odmiany. Ogólnie odmiany wyższe reagują na zabieg silniejszą redukcją wysokości.

**Warunki sprzyjające wysokiej skuteczności zabiegu**



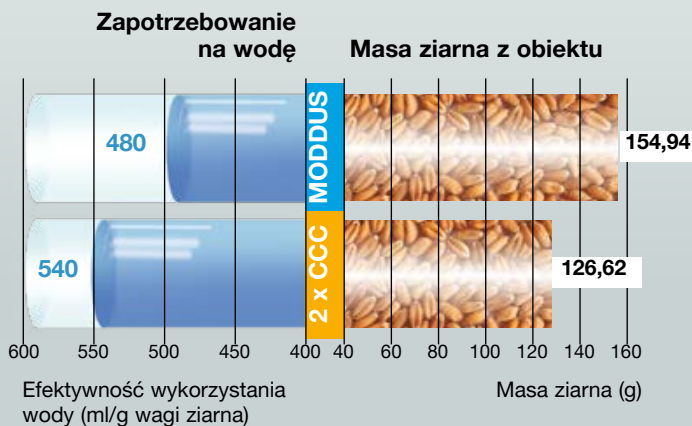
Doświadczenie polowe: zastosowanie Moddus w różnych dawkach



## Wielkość i siła systemu korzeniowego

**MODDUS** zastosowany w okresie krzewienia wzmacnia podstawę źdźbła oraz system korzeniowy rośliny. Poprawia zaopatrzenie rośliny w wodę i substancje odżywcze.

Wpływ preparatu **MODDUS** na efektywność wykorzystania wody



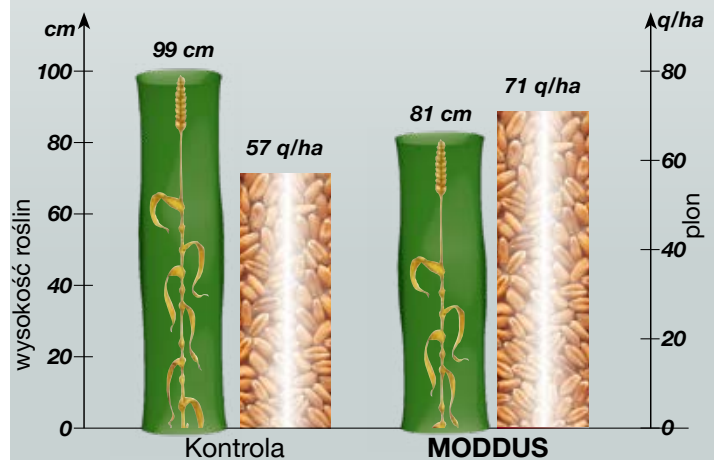
Źródło: Prof. S. Schubert, University of Giessen, Germany 2004



## Położenie środka ciężkości rośliny

Zastosowany w okresie silnego wydłużania się źdźbła zapobiega nadmiernej wysokości rośliny – obniża środek ciężkości rośliny ułatwiając utrzymanie pozycji pionowej w warunkach sprzyjających wyleganiu.

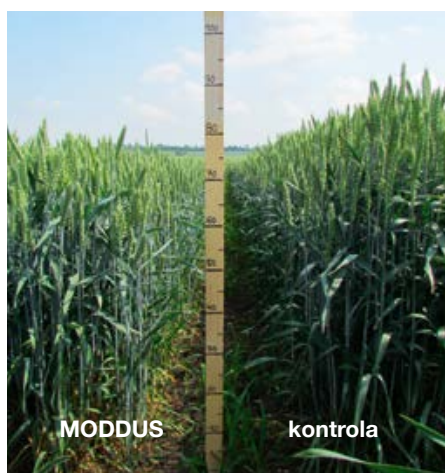
Wpływ preparatu **MODDUS** na wysokość i plon pszenicy ozimej Sakwa (Karżniczka)



od dawki i terminu stosowania preparatu

# MODDUS oferuje nowe możliwości w zapobieganiu wylegania roślin

Jest preparatem sprawdzającym się w każdej technologii uprawy zbóż. Najlepsze efekty przynosi w technologiach intensywnych ukierunkowanych na najwyższe plonowanie. By osiągnąć maksimum korzyści ze stosowania Moddus polecamy korzystanie z doświadczenia pracowników firmy Syngenta, którzy chętnie udzielą dodatkowych informacji.



## Zalety preparatu

- Skutecznie zapobiega wyleganiu łanu powodowanemu przez różne czynniki
  - zapobiega wydłużaniu się roślin
  - wzmacnia system korzeniowy
  - wzmacnia źdźbło rośliny
- Może być stosowany we wszystkich gatunkach zbóż, od fazy krzewienia, aż do fazy liścia flagowego
- Zwiększa efektywność fotosyntezy
- Zapewnia lepsze wykorzystanie wody i nawożenia mineralnego
- Umożliwia uzyskiwanie najwyższych plonów

## Program ochrony zbóż

### WIOSENNE ZABIEGI:

#### REGULACJA WZROSTU ZBÓŻ

Wybierz jeden z dostępnych produktów:



[Stosuj już od 5°C]



**niższa cena!**

[Stosuj powyżej 8-10°C]



**nowość**

### OCHRONA PRZED CHWASTAMI:

(chwasty jednoliścienne)



(chwasty jedno- i dwuliścienne)



**nowość**

[Na miotłę i chwasty dwuliścienne]

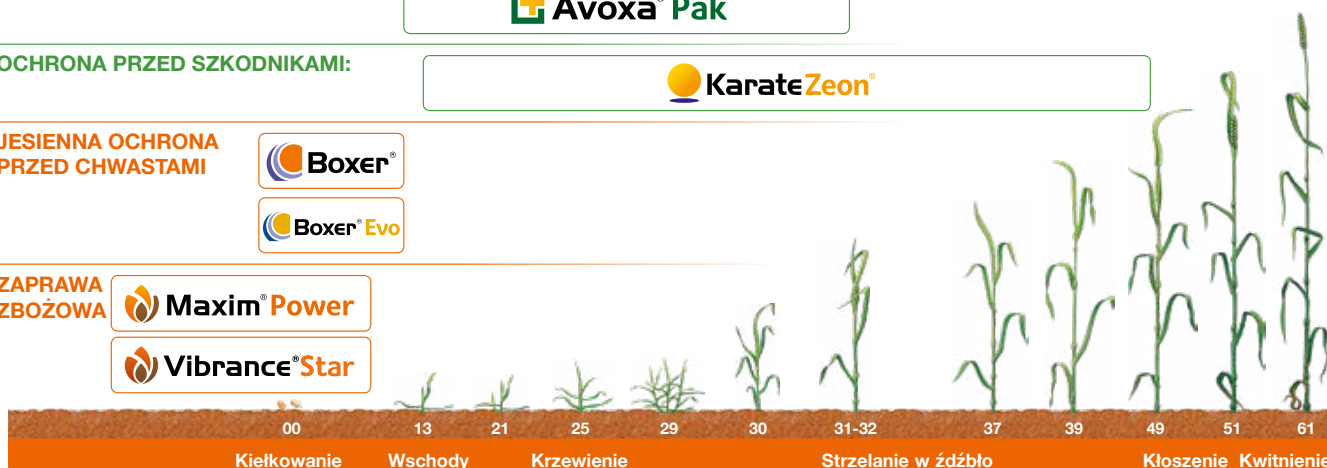
### OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI:



### JESIENNA OCHRONA PRZED CHWASTAMI



### ZAPRAWA ZBOŻOWA



Środki ochrony roślin odpowiedzialnie – bezpiecznie  
www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

Syngenta Polska Sp. z o.o.  
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa  
tel. (22) 326 06 01, fax (22) 326 06 99

® – zarejestrowany znak fabryczny SYNGENTA Group Company, TM znak handlowy

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

syngenta®

więcej informacji znajdziesz na  
[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)