

Nowy regulator wzrostu zbóż!

Elastyczny w mieszaniach
i bezpieczny dla zbóż



 **Moddus[®] Flexi**

syngenta.

- Zapobiega wyleganiu zbóż
- Doskonale miesza się z innymi środkami ochrony roślin i nawozami
- Wyjątkowo bezpieczny dla zbóż, nawet w trudnych warunkach pogodowych



Moddus Flexi zapobiega wyleganiu zbóż

Moddus Flexi to nowy Moddus. Posiada wszystkie zalety klasycznego produktu Moddus®, a dodatkowo dzięki nowej formulacji ME:

- jest jeszcze bezpieczniejszy dla zbóż, także w trudnych warunkach pogodowych
- jest jeszcze bardziej elastyczny w mieszaninach z innymi środkami ochrony roślin i nawozami
- jest skuteczny także w warunkach mniejszego natężenia światła



 **Moddus® Flexi**



KONTROLA



Moddus Flexi reguluje wzrost zbóż

- Reguluje wzrost roślin – skraca i pogrubia źdźbła
- Zapewnia lepiej rozwinięty i silniejszy system korzeniowy



 **Moddus® Flexi**

KONTROLA

Niższe rośliny



 **Moddus® Flexi**

KONTROLA

Skrócone i pogrubione źdźbło



 **Moddus® Flexi**

KONTROLA

Mocniejszy system korzeniowy



Moddus Flexi zapobiega wyleganiu zbóż i pozytywnie wpływa na plon

Doświadczenie Syngenta Niemcy 2000 r., pszenica odmiany Contur

Zabieg w fazie krzewienia	Zabieg w fazie 1. kolanka	Wyleganie [%]	Plon [dt/ha]
KONTROLA		50	85,2
CCC 1,2 l/ha	CCC 0,5 l/ha	20	88,4
CCC 1,2 l/ha	Moddus Flexi* 0,4 l/ha	10	Najwyższy plon! 94,5
CCC 1,2 l/ha	Moddus Flexi* 0,3 l/ha + CCC 0,5 l/ha	0 Brak wylegania!	93,8

*Moddus Flexi jest to dokładnie ten sam produkt co niemiecki Moddus ME



Moddus Flexi - nowa formułacja

Nowa formułacja Moddus Flexi - ME - sprawia, że substancja czynna jest równomiernie i jednorodnie rozprowadzona w mieszaninie.

Doświadczenie – **test rozpuszczalności różnych formułacji trineksapaku etylu** w wodzie w temperaturze około 5°C. Moddus Flexi wykazuje zdecydowaną przewagę nad pozostałymi produktami.



Moddus Flexi



Trineksapak 500 EC



Trineksapak 250 EC
(generyczny)



Trineksapak WG

Niska rozpuszczalność, szczególnie produktów generycznych, może powodować:

- zapychanie filtrów
- osad w opryskiwaczu
- nierównomierne pokrycie lub uszkodzenia roślin



Moddus[®] Flexi

syngenta[®]



Moddus Flexi – elastyczność mieszania



Czy wiesz, że... w Polsce według badań rynkowych ponad 80% zabiegów produktem Moddus jest wykonywana w mieszaninach z innymi środkami ochrony roślin? (Kleffmann 2018)

Moddus Flexi, dzięki nowej formulacji ME, wykazuje jeszcze lepszą rozpuszczalność i gwarantuje elastyczne mieszanie z innymi produktami.

Poniżej w tabeli prezentujemy przykładowe mieszaniny Moddus Flexi z innymi produktami, testowane przez Syngenta w Niemczech. Sporządzone mieszaniny zostały zastosowane w uprawie pszenicy ozimej w fazie do 2. kolanka.

■ MIESZALNY ■ MIESZALNY WARUNKOWO

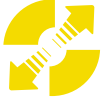
Partnerzy do mieszanin		Moddus Flexi + partner
REGULATORY WZROSTU	CCC	■
	Etefon	■
HERBICYDY	Atlantis OD/WG (mezosulfuron + jodosulfuron)	■
	Axial 50 (pinoksaden)	■
	Avoxa (pinoksaden + pyroxulam)	■
	Chwastox Complex (MCPA + fluroxypyr + chlopyralid)	■
	Grodyl (amidosulfuron)	■
	Husar OD (jodosulfuron)	■
	Granstar 50 SX (tribenuron)	■
	Saracen (florasulam)	■
	Starane XL (fluroxypyr + florasulam)	■
	Tomigan (fluroxypyr)	■
Traxos (pinoxaden + kłodinafop)	■	
INSEKTYCYDY	Karate Zeon, Pirimor	■
FUNGICYDY	Adexar ¹ , Amistar, Aviator Xpro ¹ , Olympus, Bravo, Capalo ¹ , Corbel, Credo, Fandango ¹ , Boogie Xpro ¹ , Seguris Opti ¹ , Talius, Tilt Turbo ¹ , Unix	■
NAWOZY	Mangan (azotan)²	■
	Bor płynny²	■
	Siarczan Mg²	■
	Siarczan Mn²	■
	Siarka płynna²	■
	YaraVita Zboża²	■

¹ w mieszaninie z triazolami (np. protiokonazol) należy zredukować dawkę Moddus o 25%

² tylko dobre jakościowo nawozy

Niniejsze zalecenia mają charakter poglądowy. Łączne stosowanie środków ochrony roślin rolnik wykonuje zawsze na własną odpowiedzialność.

Zastrzeżone znaki towarowe producentów środków ochrony roślin i nawozów: Adexar®, Capalo®, Corbel®- BASF, Credo®, Talius®- DuPont; Atlantis®, Grodyl®, Husar®, Aviator® Xpro, Fandango®, Boogie® Xpro – Bayer Crop Science, Chwastox Complex® – Ciech Sarżyna; Granstar® - FMC Agro; Starane® – Dow Agro Science; Saracen® - Nufarm; Tomigan® - Adama



Efekt działania mieszanki regulatora wzrostu z herbicydem i fungicydem



 **Moddus® Flexi**



Trineksapak generyczny



Moddus Flexi jest bezpieczniejszy dla zbóż, także w warunkach stresowych

Moddus Flexi – wykazuje najniższą fitotoksyczność i najwyższy plon

Doświadczenie Syngenta Niemcy 2017 r., pszenica odmiany JB Asano

Przebieg pogody w trakcie doświadczenia: przymrozek dwa dni po zabiegu, brak opadów od połowy marca do połowy maja

Zabieg w fazie krzewienia	Zabieg w fazie 1. kolanka	Przebarwienia, żółknięcie roślin [%]	Plon [dt/ha]
	KONTROLA	0,0	89,5
CCC 1,0 l/ha	Moddus Flexi* 0,3 l/ha + CCC 0,5 l/ha	7,5	90,9
CCC 1,0 l/ha	Moddus Flexi* 0,3 l/ha	5,5 Najmniej przebarwień!	Najwyższy plon! 92,3
CCC 1,0 l/ha	Trineksapak w formie granulatu (WG): 0,75 kg/ha + CCC 0,5 l/ha	21,3	87,4

*Moddus Flexi jest to dokładnie ten sam produkt co niemiecki Moddus ME

Należy pamiętać, że zgodnie z kodeksem dobrej praktyki rolniczej nie należy stosować środków ochrony roślin podczas niekorzystnych warunków pogodowych, takich jak np. susza, mróz, wilgotny łan czy upały.

Formulacja Moddus Flexi w porównaniu z formulacją innych regulatorów wzrostu obniża ryzyko negatywnego wpływu zabiegu regulacji w warunkach pogodowych odbiegających od optymalnych. Natomiast nie zwalnia to z postępowania zgodnie z kodeksem dobrej praktyki rolniczej.



Moddus Flexi (ME) – bezpieczeństwo potwierdzone przez doradców rolniczych

Niemieckie niezależne firmy doradcze, w swoich oficjalnych zaleceniach uprawowych, powołują się na najwyższe bezpieczeństwo i elastyczność Moddus w formułacji ME w mieszaninach.



Dzięki formułacji ME, w pszenicy ozimej i jęczmieniu ozimym, możliwe są mieszaniny z dwoma i więcej partnerami, podczas gdy dla formułacji EC maksymalnie z jednym.

(Ochrona upraw w rolnictwie i użytkach zielonych 2017). Zalecenia dla rejonów: Berlin, Brandenburgia, Saksonia, Saksonia Anhalt, Turyngia).

W sytuacjach stresowych (wysokich temperatur, suszy czy nocnych przymrozków) mieszaniny produktów należy rozpatrywać bardziej restrykcyjnie. W takich warunkach należy obniżyć dawki regulatorów innych niż oryginalny Moddus. Ze względu na właściwości i możliwości mieszania bezpieczniejsze jest użycie Moddus w formułacji ME.

(Doradztwo krajowe Schaumburg e.V., Rundschreiben 05/2017)

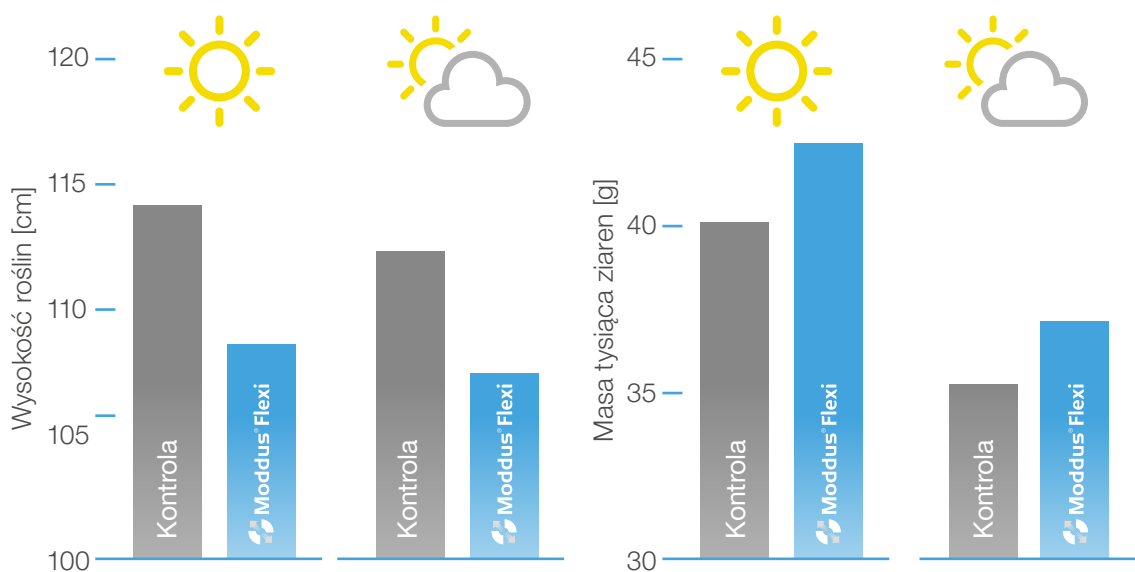


Moddus Flexi – działanie przy mniejszym nasłonecznieniu

Doświadczenia Niemcy 2007 (Uniwersytet w Gießen) – pszenica odmiany Monopol

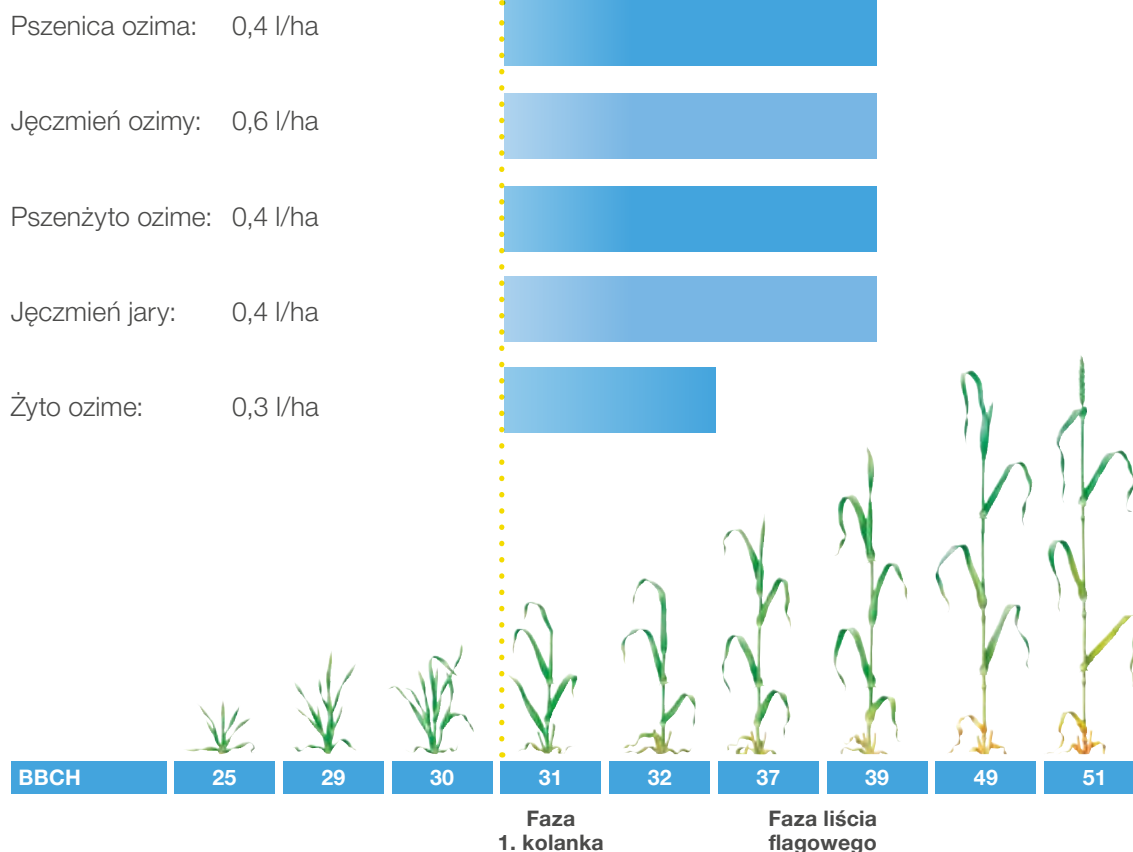
Moddus Flexi reguluje wysokość rośliny także przy mniejszym nasłonecznieniu.

Moddus Flexi wpływa pozytywnie na masę tysiąca ziaren także przy mniejszym nasłonecznieniu.

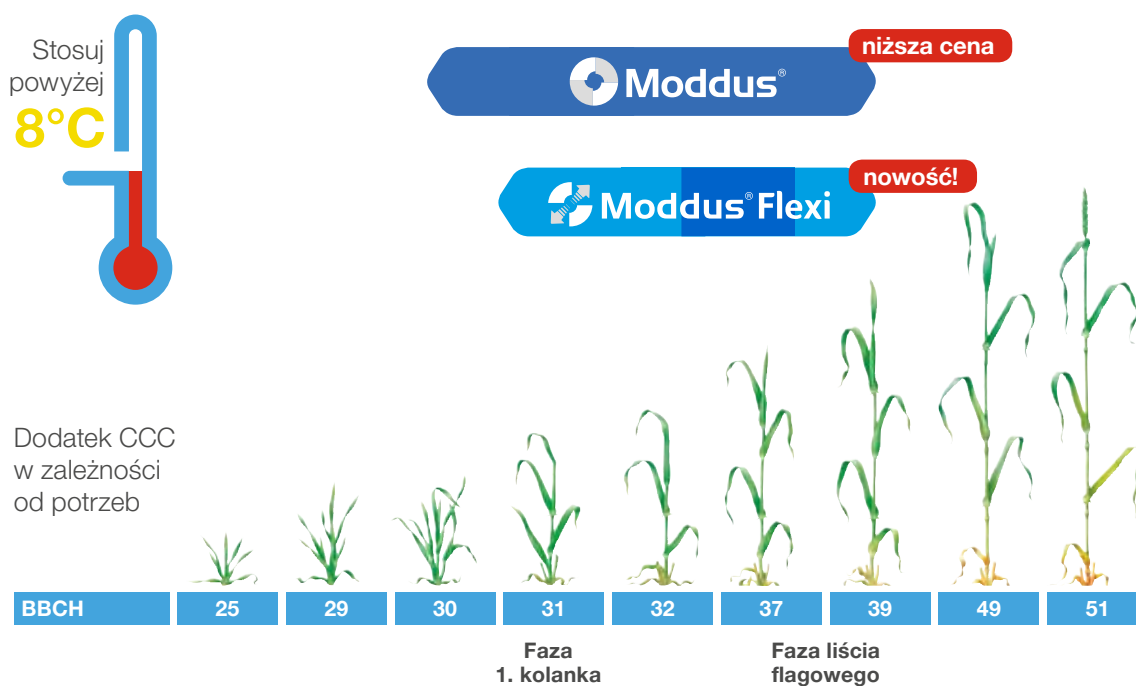




Moddus Flexi – zalecane dawki i terminy stosowania



Wybierz jeden z dostępnych regulatorów wzrostu zbóż



Moddus® Flexi

syngenta®



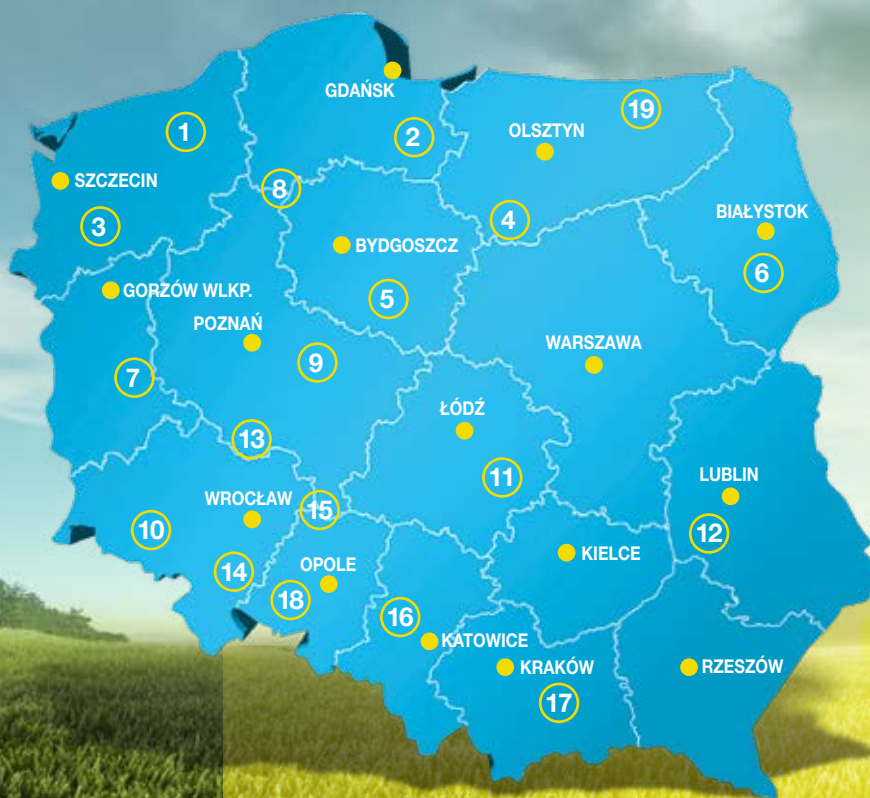
Moddus Flexi – podstawowe informacje



Substancja aktywna	Trineksapak etylu 250 g/l
Formulacja	ME (mikroemulsja do rozcieńczania wodą)
Uprawy	Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy i jary, rzepak ozimy, uprawy małoobszarowe według etykiety
Zalecane dawki i terminy stosowania	Według schematu na poprzedniej stronie



Zapraszamy do kontaktu!



1. Emil Szczegielniak, tel. 696 412 649
2. Anna Buczkowska, tel. 604 896 562
3. Michał Lutecki, tel. 600 079 719
4. Kazimierz Lewandowski, tel. 602 729 227
5. Maciej Kuś, tel. 608 762 953
6. Paweł Sobolewski, tel. 606 901 934
7. Michał Paulus, tel. 600 323 317
8. Olga Woźniak, tel. 602 769 296
9. Andrzej Dąbrowski, tel. 698 115 867
10. Wojciech Pastusiak, tel. 606 901 869
11. Grzegorz Gruszecki, tel. 795 519 701
12. Mariusz Sagan, tel. 660 438 142
13. Łukasz Czaja, tel. 600 294 285
14. Krzysztof Bobola, tel. 660 480 197
15. Beata Manycz, tel. 667 600 599
16. Joanna Kudła, tel. 600 921 060
17. Roman Parzych, tel. 606 969 979
18. Michał Kłymiuk, tel. 665 608 830
19. Piotr Huszcza, tel. 608 504 748

Syngenta Polska Sp. z o.o.

ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

tel. (22) 326 06 01

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