



# **Idę po rekord!**

**Autorskie technologie rolnicze  
dla osiągnięcia rekordowych plonów**



**TECHNOLOGIE DO UPRAW ZBÓŻ NA WIOSNĘ 2023**

## Technologia ochrony herbicydowej Fundamentum przeciwko chwastom dwuliściennym

Fundamentum 700 WG to produkt zawierający 3 substancje czynne: *tribenuron metylu*, *metsulfuron metylu* i *florasulam*. Podane substancje skutecznie zwalczają szerokie spektrum chwastów dwuliściennych. Herbicyd można stosować aż do fazy liścia flagowego (BBCH 39). Opcja ta oprócz zastosowania wiosennego, może być wykorzystana w jesiennej walce z chwastami. Dodatkowo jest skuteczny już w temperaturze 5°C.

### Szczególnie polecane na:

fiołek polny chaber bławatek  
bodziszek drobny mak polny  
ostrożeń polny

**FUNDAMENTUM 700 WG** 0,03 kg/ha (jare do BBCH 32)  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

## Technologia ochrony herbicydowej Fundamentum przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

Idealnym uzupełnieniem powyższej technologii w walce z chwastami szczególnie jednoliściennymi jest preparat **Nomad 75 WG**. Produkt zawiera w swoim składzie *piroksysulam*, który skutecznie zwalcza uciążliwe chwasty jednoliścienne, m.in. takie jak zawarte w tabeli obok. Działa już w temperaturze powyżej 5°C.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa przetaczniki fiołek polny  
chaber bławatek bodziszek drobny  
mak polny ostrożeń polny

**FUNDAMENTUM 700 WG** 0,03 kg/ha  
**NOMAD 75 WG** 0,12 kg/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha



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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

## Technologia ochrony herbicydowej Fundamentum przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

W walce z chwastami jednoliściennymi zalecanym rozwiązaniem jest Fenoxinn 110 EC. Zawiera on *fenoksaprop-p-etylu*, który jest alternatywą przeciwko biotypom miotły zbożowej odpornym na sulfonilomoczniki. Fenoxinn jest zalecany do stosowania w temperaturze powyżej 10°C - preparat skierowany jest do późnych zabiegów herbicydowych, w tym zabiegów „poprawkowych” na miotłę. W przypadku produktu Fenoxinn 110 EC zaleca się stosowanie dysz drobnokroplistych i wyższą z zalecanych dawek wody.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa wyczyńiec polny  
owies głuchy fiołek polny chaber bławatek  
bodziszek drobny mak polny  
ostrożeń polny

**FUNDAMENTUM 700 WG** 0,03 kg/ha  
**FENOXINN 110 EC** 0,7 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

## Technologia ochrony herbicydowej Fundamentum przeciwko wczesnym chwastom dwu- i jednoliściennym

Dodanie produktu Yodo 100 OD, który zawiera w swoim składzie *jodosulfuron metylowy* idealnie uzupełnia technologię o wspieranie zwalczania chwastów jednoliściennych i dwuliściennych. Jest to metoda walki z chwastami zalecana do wczesnych zabiegów - zaraz po ruszeniu wegetacji.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa przetaczniki życica trwała  
życica wielokwiatowa wiechlina roczna  
fiołek polny chaber bławatek  
bodziszek drobny mak polny  
ostrożeń polny

**FUNDAMENTUM 700 WG** 0,03 kg/ha  
**YODO 100 OD** 0,1 l/ha  
**ADJUSAFNER** 0,1 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha



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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

## Technologia ochrony herbicydowej Galaxo przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

Galaxo 150 WG jest to połączenie 3 substancji czynnych: *florasulamu*, *jodosulfuronu metylosodowego* i *tribenuronu metylowego*. Dzięki tym substancjom uzyskujemy bardzo szerokie spektrum zwalczania chwastów przy zastosowaniu tylko jednego produktu w atrakcyjnej cenie. Galaxo zwalcza zarówno chwasty jednoliścienne jak i dwuliścienne.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa chaber bławatek  
mak polny ostrożeń polny fiołek polny

**GALAXO 150 WG** 0,18 kg/ha  
**ADJUSAFNER** 0,1 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

## Technologia ochrony herbicydowej Galaxo przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

Uzupełnienie technologii preparatem Fenoxinn 110 EC pozwala na lepszą kontrolę chwastów jednoliściennych, a dzięki innemu mechanizmowi działania substancji czynnej - skuteczne radzenie sobie w walce z miotłą zbożową odporną na sulfonilomoczniki. W przypadku zastosowania Fenoxinn 110 EC zaleca się stosowanie dysz drobnokroplistych i wyższą z zalecanych dawek wody.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa wyczyniec polny  
chwastnica jednostronna owies głuchy  
chaber bławatek mak polny  
ostrożeń polny fiołek polny

**GALAXO 150 WG** 0,18 kg/ha  
**ADJUSAFNER** 0,1 l/ha  
**FENOXINN 110 EC** 0,7 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

10

21

25

29-30

31

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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



## Technologia ochrony herbicydowej Galaxo przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

W tej technologii proponujemy dodanie produktu zawierającego *chlorotoluron*, który skutecznie zwalcza miotłę zbożową za pomocą innego mechanizmu działania niż Galaxo. *Chlorotoluron* to substancja czynna zalecana do zabiegów wczesnowiosennych, skuteczna w niskiej temperaturze. Zabieg należy wykonać maksymalnie do końca fazy krzewienia.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa chaber bławatek

mak polny ostrożeń polny fiołek polny

**GALAXO 150 WG** 0,18 kg/ha  
**chlorotoluron 500 SC** 1,5-2,0 l/ha  
**ADJUSAFNER** 0,1 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha



Mak polny



Fiołek polny

10

21

25

29-30

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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

## Technologia ochrony herbicydowej Toto przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

Toto 75 SG to produkt składający się z dwóch substancji aktywnych – *tifensulfuronu metylu* i *metsulfuronu metylu*. Drugi produkt – *Rassel 100 SC* zawiera w swoim składzie *florasulam*, który jest odpowiedzialny za eliminację z pól m.in. chwastów krzyżowych, chwastów rumianowatych, przysłii czepnej i maku polnego. Produkt ma niskie wymagania temperaturowe. Technologia ze względu na korzystną cenę idealnie nadaje się również do poprawek po jesiennych zabiegach herbicydowych.

### Szczególnie polecane na:

przetacznik bluszczowy fiołek polny

bodiszek drobny miotła zbożowa

**TOTO 75 SG** 0,09 kg/ha  
**RASSEL 100 SC** 0,05 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

## Technologia ochrony herbicydowej Toto przeciwko bardzo dużemu nasileniu miotły zbożowej

Technologia składa się z 4 substancji aktywnych o 3 różnych mechanizmach działania z szerokim spektrum zwalczania chwastów. Rozwiązanie jest zalecane na plantacje o bardzo dużym nasileniu miotły zbożowej i stanowiska o silnym zachwaszczeniu. Substancja aktywna *chlorotoluron* działa głównie dogłębowo, jest skuteczna w niskich temperaturach, zalecana w walce m. in. z chabrem bławatkiem i miotłą zbożową. Zabieg należy wykonać maksymalnie do końca fazy krzewienia.

### Szczególnie polecane na:

chaber bławatek miotła zbożowa

przetacznik bluszczowy fiołek polny

bodiszek drobny

**TOTO 75 SG** 0,09 kg/ha  
**RASSEL 100 SC** 0,05 l/ha  
**chlorotoluron 500 SC** 1,5-2,0 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

10

21

25

29-30

31

32

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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

## Technologia ochrony herbicydowej Toto przeciwko chwastom dwu- i jednoliściennym

Fenoxinn 110 EC stanowi bardzo ważny komponent tej technologii, ponieważ skutecznie zwalcza uciążliwe chwasty jednoliściennie - miotłę zbożową, wyczyńca polnego czy owies głuchy. Podstawą w zwalczaniu chwastów dwuliściennych są Toto 75 SG oraz Rassel 100 SC. Dodatkowym atutem opcji jest szerokie okno stosowania z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa dla rośliny uprawnej. W przypadku produktu Fenoxinn 110 EC zaleca się stosowanie dysz drobnokroplistych i wyższą z zalecanych dawek wody.

### Szczególnie polecane na:

miotła zbożowa przetacznik bluszczowy

fiolęk polny bodziszek drobny

**TOTO 75 SG** 0,09 kg/ha  
**RASSEL 100 SC** 0,05 l/ha  
**FENOXINN 110 EC** 0,7 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

## Technologia ochrony herbicydowej Major Do zadań specjalnych

Substancja czynna zawarta w produkcie Major 300 SL to *chlorypyralid*. Szczególnie polecana na stanowiska z bardzo dużą presją chwastów bławatek oraz plantacje, na których mogą wystąpić biotypy odporne na mechanizm ALS. Ponadto niniejsza technologia ze względu na atrakcyjną cenę może być również wykorzystywana do wiosennej korekty po jesiennych zabiegach.

### Szczególnie polecane na:

chaber bławatek maruna nadmorska

psianka rumiany ostrożeń polny

**MAJOR 300 SL** 0,2 l/ha  
**ASYSTENT+** 0,1 l/ha

Polecany na stanowiska z dużą presją chwastów bławatek i biotypy odporne na ALS

10

21

25

29-30

31

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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.


**T0**

**OPTI SIARKA 80 WG**  
7,0 kg/200l (3,5%)

lub

**MIEDZIOWY 600 SC**  
1,0 l/ha

**T1**

**OZZI 75 WG** 0,5 kg/ha  
**ASPIK 250 EC** 0,8-1,0 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

lub

**PROTIKON 250 EC** 0,7 l/ha  
**MAKLER 250 SE** 0,8 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

lub

**KIER 450 SC** 1,0 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

**T2**

**KIER 450 SC** 1,0 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

**PROTIKON 250 EC**  
0,7 l/ha  
**MAKLER 250 SE**  
0,8 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

**ASPIK 250 EC** 1,0 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

**T3**

**X-MET 100 SL**  
0,6 l/ha  
**PROTIKON 250 EC**  
0,5 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

**ASPIK 250 EC**  
1,0 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

**PORTER 250 EC**  
0,4-0,5 l/ha  
**AMBROSSIO 500 SC**  
0,4-0,5 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

Wariantu dokonuje się każdorazowo w ramach poszczególnych zabiegów (T0, T1, T2, T3).





T0

**OPTI SIARKA 80 WG**  
7,0 kg/200l (3,5%)

lub

**MIEDZIOWY 600 SC**  
1,0 l/ha

T1

**OZZI 75 WG** 0,5 kg/ha  
**ASPIK 250 EC** 0,8-1,0 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

lub

**PROTIKON 250 EC** 0,7 l/ha  
**MAKLER 250 SE** 0,8 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

lub

**KIER 450 SC** 1,0 l/ha  
**KENDO 50 EW** 0,1 l/ha  
przy silnej presji mączniaka

T2

**KIER 450 SC** 1,0 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

**PROTIKON 250 EC**  
0,7 l/ha

**MAKLER 250 SE**  
0,8 l/ha

**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

lub

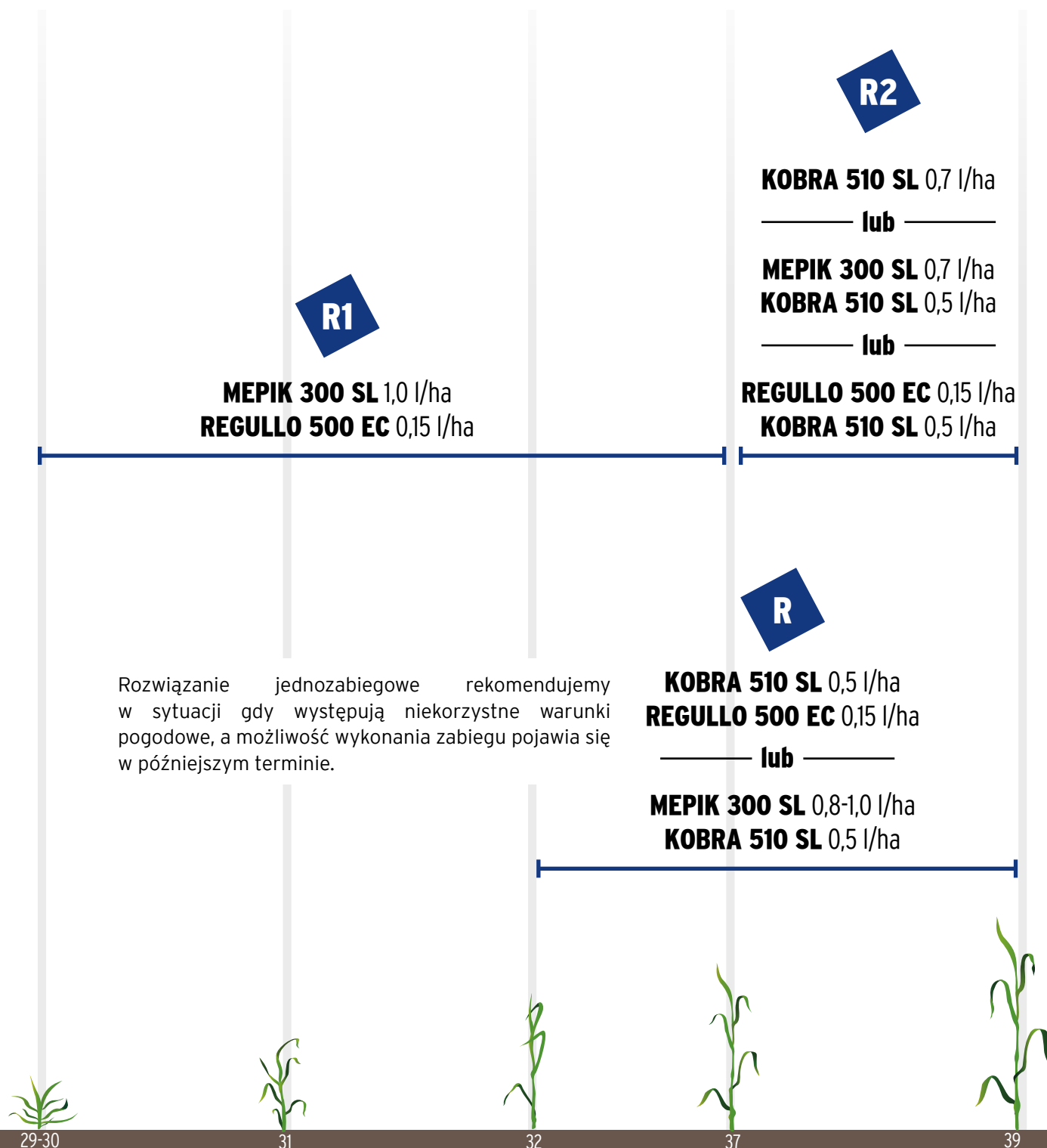
**ASPIK 250 EC** 1,0 l/ha  
**BAKTO G-STOP**  
0,5-1,0 l/ha

Wariantu dokonuje się każdorazowo w ramach poszczególnych zabiegów (T0, T1, T2).

# Technologia regulacji wzrostu

W naszej branży od lat obserwujemy postęp, którego konsekwencją jest zmiana naszych przyzwyczajeń. Wdrażanie nowoczesnego rolnictwa winno być zrównoważone na wielu płaszczyznach agrotechniki. Dlatego bardzo często zabieg R1 w fazie strzelania w źdźbło już nie wystarczy. Wówczas rekomendujemy zastosowanie drugiego zabiegu R2. Dotyczy to szczególnie intensywnie prowadzonych plantacji pszenic, pszenżyta, żyta

hybrydowego oraz jęczmienia. Ryzyko wylegania wzrasta także w przypadku wysokiego nawożenia azotowego - stosowania 2-3 relatywnie dużych dawek, bądź opóźnienia zabiegu R1. Zabieg R2 wnosi do technologii regulacji pokroju zbóż wiele pozytywnych zmian: skracamy i usztywniamy kolejne międzywęzła oraz dokłosisie, kontynuując tym samym skrócenie rośliny, pogrubienie i usztywnienie źdźbła na całej jej długości.



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 oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

1

Technologia biostymulacji zbóż oraz odżywiania mikrośladnikami

## Stanowiska dobre

**NATURAMIN-WSP** 0,2-0,3 kg/ha

do zabiegów z mikroelementami i/lub fungicydowych

**OPTI ZBOŻA** 2,0 kg/ha**CROPVIT PREMIUM 714** 0,5 l/ha**OPTI ZBOŻA** 3,0 kg/ha**DYNAMIC CRESCO** 0,8 l/ha**KRZEMIAN** 0,5 l/ha

2

Technologia biostymulacji zbóż oraz odżywiania mikrośladnikami

## Stanowiska słabsze

**NATURAMIN-WSP** 0,2-0,3 kg/ha

do zabiegów z mikroelementami i/lub fungicydowych

**OPTI ZBOŻA** 2,0-4,0 kg/ha

2 zabiegi w sezonie wiosennym

**DYNAMIC CRESCO** 0,8 l/halub **NANO ACTIVE FORTE** 4,0 kg/ha**KRZEMIAN** 0,5 l/halub **NANO ACTIVE FORTE** 4,0 kg/ha

21



25



29-30



31



32



37



39

# Systemy wiosennego nawożenia zbóż ozimych

| Gęstość łanu |                                               |                                                                       |                                                                        |                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| I            | Wymagane dokrzewienie i/lub stanowiska suche  | <b>Kali Power</b><br>K(S-Mg-Na) 26,5 (27,2-13,8-3,3)<br>200-300 kg/ha | <b>Saletra amonowa 34 N</b><br>250-300 kg/ha                           | <b>Roztwór saletrzano-mocznikowy 32</b><br>200-250 kg/ha |
|              |                                               |                                                                       |                                                                        |                                                          |
| II           | Optymalna gęstość łanu                        | <b>Mag Power</b><br>(Mg,S) (18-38)<br>150-250 kg/ha                   | <b>YaraMila™ POWER NPK</b><br>NPK(MgS) 20-7-10 (2-10)<br>200-300 kg/ha | <b>Pulan Macro 32 N</b><br>150-250 kg/ha                 |
|              |                                               |                                                                       |                                                                        |                                                          |
| III          | Optymalna gęstość łanu i/lub stanowiska suche | <b>Korn Kali</b><br>K(Mg-Na-S) 40(6-4-12,5)<br>100-200 kg/ha          | <b>Sulfi Power</b><br>N(S-Mg-Ca) 25(15-4-2)<br>200-250 kg/ha           | <b>Roztwór saletrzano-mocznikowy 32</b><br>150-250 kg/ha |
|              |                                               |                                                                       |                                                                        |                                                          |
| IV           | Gęsty łan                                     | <b>Kali Power</b><br>K(S-Mg-Na) 26,5 (27,2-13,8-3,3)<br>200-250 kg/ha | <b>YaraBela™ Sulfan</b><br>N(S,Ca,Mg) 24(15-12-1,5)<br>200-250 kg/ha   | <b>Zaksan 33,5 N</b><br>200-250 kg/ha                    |
|              |                                               |                                                                       |                                                                        |                                                          |

**cal bor power™**  
 CaCO<sub>3</sub> - 95% (CaO - 50%)  
 B - 0,05%  
**200-400 kg/ha**



spoczynek zimowy

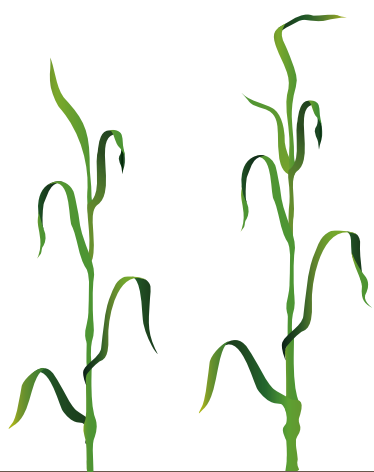
ruszenie wegetacji

początek strzelania w źdźbło



Dostarczone składniki pokarmowe [kg/ha]

|                                          | N       | K <sub>2</sub> O | MgO   | SO <sub>3</sub> | Inne                                             |
|------------------------------------------|---------|------------------|-------|-----------------|--------------------------------------------------|
|                                          | 149-183 | 53-79            | 27-41 | 54-81           | <b>Na<sub>2</sub>O</b> - 6-9                     |
| <b>Zaksan 33,5 N</b><br>100-150 kg/ha    | 121-190 | 20-30            | 31-51 | 77-125          | <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> - 14-21        |
| <b>Pulan Macro 32 N</b><br>100 kg/ha     | 144-192 | 40-80            | 14-22 | 42-62           | <b>CaO</b> - 4-5<br><b>Na<sub>2</sub>O</b> - 4-8 |
| <b>Pulan Macro 32 N</b><br>100-150 kg/ha | 147-191 | 53-66            | 36-44 | 84-105          | <b>CaO</b> - 4-5<br><b>Na<sub>2</sub>O</b> - 7-8 |



liść flagowy



# Systemy wiosennego nawożenia zbóż jarych

|     |                                                                                                                                                       |  |                                                              |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--|
| I   | <b>PK PLUS Power</b> PK(S-Mg-Ca) 15-32(8-2-11) +0,2Zn +0,2B<br>200-300 kg/ha<br><b>Zaksan 33,5 N</b> 200-250 kg/ha                                    |  | <b>Sulfi Power</b><br>N(S-Mg-Ca) 25(15-4-2)<br>200-300 kg/ha |  |
| II  | <b>NP(S)10-35(7)</b> 150-250 kg/ha<br><b>Korn Kali</b> K(Mg-Na-S) 40(6-4-12,5) 150-300 kg/ha<br><b>Roztwór saletrzano-mocznikowy 32</b> 150-200 kg/ha |  | <b>Zaksan 32 N</b><br>150-200 kg/ha                          |  |
| III | <b>Suprofos 5 Power</b> NPK(S) 5-10-25 (12) 250-400 kg/ha<br><b>Sulfi Power</b> N(S-Mg-Ca) 25(15-4-2) 150-200 kg/ha                                   |  | <b>Pulan Macro 32 N</b><br>100-150 kg/ha                     |  |
| IV  | <b>Holist Power PK 10-40</b> PK(S-Ca) 10-40 (5-5) 200-300 kg/ha<br><b>YaraBela™ Sulfan</b> N(S,Ca,Mg) 24(15-12-1,5) 200-300 kg/ha                     |  | <b>Saletra amonowa 34 N</b><br>200-250 kg/ha                 |  |

**mag power™**  
 MgO - 18%  
 SO<sub>3</sub> - 38%  
**100-250 kg/ha**

**cal bor power™**  
 CaCO<sub>3</sub> - 95% (CaO - 50%)  
 B - 0,05%  
**200-500 kg/ha**



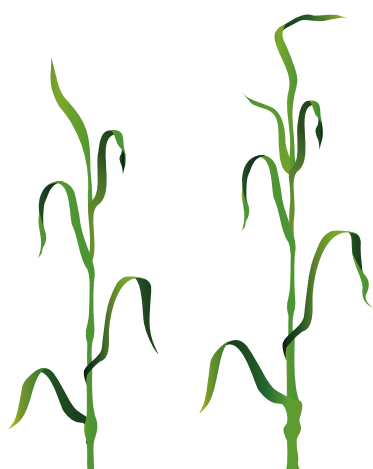
1-2 tyg. przed siewem

ruszenie  
wegetacji

początek strzelania  
w źdźbło

Dostarczone składniki pokarmowe [kg/ha]

|  |                                 | N       | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO   | SO <sub>3</sub> | Inne                                              |
|--|---------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------|
|  |                                 | 117-159 | 30-45                         | 64-96            | 12-18 | 46-69           | Zn - 400-600 g<br>B - 400-600 g<br>CaO - 26-39 kg |
|  |                                 | 111-153 | 52-87                         | 60-120           | 9-18  | 29-55           | Na <sub>2</sub> O - 6-12 kg                       |
|  | <b>Zaksan 32 N</b><br>100 kg/ha | 114-150 | 25-40                         | 62-100           | 6-8   | 52-78           | CaO - 3-4 kg                                      |
|  |                                 | 116-157 | 20-40                         | 80-120           | 3-4   | 40-60           | CaO - 34-51 kg                                    |



liść flagowy







**[www.ideporekord.pl](http://www.ideporekord.pl)**