



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY OWSA



Program przygotowany w ramach zadania 1.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin rolniczych”
ogram Wieloletni na lata 2016 – 2020
*„Ochrona roślin uprawnych z uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności oraz
ograniczenia strat w plonach i zagrożeń dla zdrowia ludzi, zwierząt domowych i
środowiska”*

finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Poznań 2018

Program opracowany pod redakcją:
prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

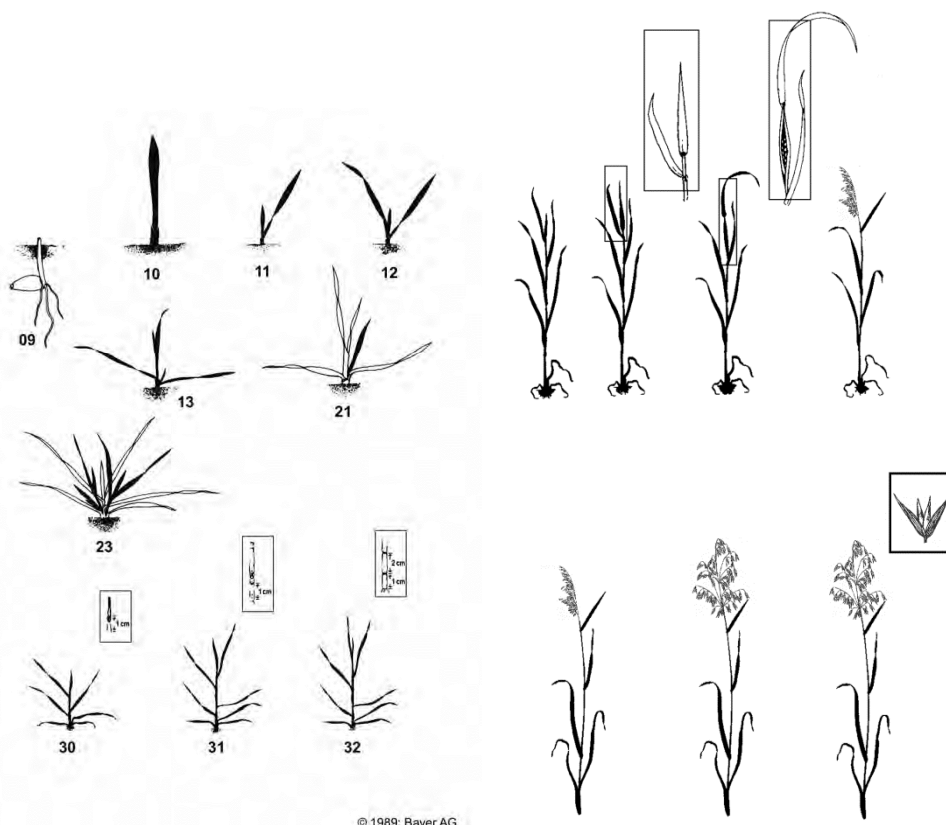
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska

Choroby - prof. dr hab. Marek Korbasa, dr Ewa Jajor, dr inż. Joanna Horoszkiewicz-Janka, mgr inż. Jakub Danielewicz

Szkodniki - prof. dr hab. Marek Mrówczyński, dr Przemysław Strażyński

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Komentarz:

Program integrowanej ochrony owsa przed chorobami, szkodnikami i chwastami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w grudniu 2018 roku.

Wszystkie środki należy używać zgodnie z etykietą stosowania środka ochrony roślin.

| CHWASTY | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizm szkodliwy | Niechemiczne metody ochrony | Środki ochrony roślin | Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna | Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC) | Działanie | Dawka kg(l)/ha (stężenie %) | Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) | Karencja (dni) | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 11-30 (faza od pierwszego liścia do początku strzelania w źdźbło) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Glean 75 WG IP | chlorosulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 75% (750 g/kg) | B | Doglebowe / Nalistne | 7 g/ha | 1 | ND | Najważniejszymi czynnikami warunkującymi rozkład środka w glebie są: kwasowość, wilgotność oraz aktywność mikrobiologiczna gleby. Wraz ze wzrostem kwasowości (zmniejszanie się wartości pH), wilgotności i temperatury gleby środek rozkłada się szybciej. Opady deszczu występujące wcześniej niż 3 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka. W warunkach sprzyjających silnemu pobieraniu i/lub stresu niektóre odmiany roślin chronionych mogą reagować przejściową zmianą koloru, która nie ma wpływu na plon. |
| Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Nuher 75 WG IP | chlorosulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 75% (750 g/kg) | B | Doglebowe / Nalistne | 7 g/ha | 1 | ND | Najważniejszymi czynnikami warunkującymi rozkład środka w glebie są: kwasowość, wilgotność oraz aktywność mikrobiologiczna gleby. Wraz ze wzrostem kwasowości (zmniejszanie się wartości pH), wilgotności i temperatury gleby środek rozkłada się szybciej. Opady deszczu występujące wcześniej niż 3 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka. W warunkach sprzyjających silnemu pobieraniu i/lub stresu niektóre odmiany roślin chronionych mogą reagować przejściową zmianą koloru, która nie ma wpływu na plon. |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 12-31 (od fazy 2 liścia do pierwszego kolanek) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne i miotła zbożowa | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Chisel Nowy 51,6 WG IP | tifensulfuron metylowy - związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 469g/kg (46,9%), chlorosulfuron - związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 47 g/kg (4,7%) | B, B | Nalistny | 60 g/ha | 1 | ND | Chisel Nowy 51.6 WG powinien być zawsze stosowany z dodatkiem adiuwanta (środek wspomagający) Trend 90 EC w stężeniu 0,05% |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 13-25 (od fazy trzech liści do pełni krzewienia) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Jatagan 75 WG IP | tritosulfuron -(związek z grupy pochodnych triazynylosulfonilomocznika) - 25 % (250 g/kg) dikamba -(związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 50 % (500 g/kg) | B, O | Nalistne | 0,2 kg/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji wcześniej potraktowanej środkiem Jatagan 75 WG (w wyniku uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po upływie 2 miesięcy od momentu zastosowania środka można uprawiać wszystkie rośliny, za wyjątkiem buraka cukrowego, buraka pastewnego, rzepaku, gorczycy i grochu. |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Mocarz 75 WG IP | tritosulfuron -(związek z grupy pochodnych triazynylosulfonilomocznika) - 25 % (250 g/kg) dikamba -(związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 50 % (500 g/kg) | B, O | Nalistne | 0,2 kg/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji wcześniej potraktowanej środkiem Jatagan 75 WG (w wyniku uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po upływie 2 miesięcy od momentu zastosowania środka można uprawiać wszystkie rośliny, za wyjątkiem buraka cukrowego, buraka pastewnego, rzepaku, gorczycy i grochu. |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Nokaut 75 WG IP | tritosulfuron -(związek z grupy pochodnych triazynylosulfonylomocznika) - 25 % (250 g/kg) dikamba -(związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 50 % (500 g/kg) | B, O | Nalistne | 0,2 kg/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji wcześniej potraktowanej środkiem Jatagan 75 WG (w wyniku uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po upływie 2 miesięcy od momentu zastosowania środka można uprawiać wszystkie rośliny, za wyjątkiem buraka cukrowego, buraka pastewnego, rzepaku, gorczycy i grochu. |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Śilacz 75 WG IP | tritosulfuron -(związek z grupy pochodnych triazynylosulfonylomocznika) - 25 % (250 g/kg) dikamba -(związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 50 % (500 g/kg) | B, O | Nalistne | 0,2 kg/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji wcześniej potraktowanej środkiem Jatagan 75 WG (w wyniku uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po upływie 2 miesięcy od momentu zastosowania środka można uprawiać wszystkie rośliny, za wyjątkiem buraka cukrowego, buraka pastewnego, rzepaku, gorczycy i grochu. |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Śilacz Max 75 WG IP | tritosulfuron -(związek z grupy pochodnych triazynylosulfonylomocznika) - 25 % (250 g/kg) dikamba -(związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 50 % (500 g/kg) | B, O | Nalistne | 0,2 kg/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji wcześniej potraktowanej środkiem Jatagan 75 WG (w wyniku uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po upływie 2 miesięcy od momentu zastosowania środka można uprawiać wszystkie rośliny, za wyjątkiem buraka cukrowego, buraka pastewnego, rzepaku, gorczycy i grochu. |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 13-29 (od fazy 3 liści do końca I rzewienia) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Concert SX 44 SG IP | tifensulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 40 % (400 g/kg) metsulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 4 % (40 g/kg) | B, B | Nalistny | 100 g/ha | 1 | ND | W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. przymrozków) istnieje możliwość wystąpienia uszkodzeń roślin uprawnych po zastosowaniu środka. Silna rosa w trakcie opryskiwania lub opady deszczu wcześniej niż 2 godziny po wykonaniu zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka. Nie wykonywać zabiegów uprawowych po zastosowaniu środka Concert SX 44 SG. Po zastosowaniu środka możliwe jest wystąpienie przemijających objawów fitotoksyczności (m.in. w formie rozjaśnień blaszek liściowych), które nie mają wpływu na plonowanie zbóż. |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 13-31 (od fazy 3 liści do pierwszego kolanka) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Gold 450 EC | 2,4-D - związek z grupy fenoksykwasów - 360 g/l (33,68%). fluorksypr - związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych - 90 g/l (8,42%). | N, O | Nalistny | 1,0-1,25 l/ha | 1 | ND | Wyższą z zalecanych dawek środka stosować w warunkach silnego zachwaszczenia oraz zwalczania takich chwastów jak: jasnoty, przytulia czepna, chwasty rumianowate, ostrożeń polny, a także na chwasty zaawansowane w rozwoju tzn. w fazach bliższych górnej granicy stosowania. |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 13-32 (od fazy 3 liści do drugiego kolanka) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Saracen 050 SC IP | florasulam (substancja z grupy triazolopirymidyn) - 50 g/l (4,81%) | B | Nalistny | 0,08-0,1 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Floram 50 SC IP | florasulam (substancja z grupy triazolopirymidyn) - 50 g/l (4,81%) | B | Nalistny | 0,08 - 0,1 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki), po wykonaniu uprawy przedsiewnej na polu tym można uprawiać pszenicę jarą, jęczmień jary, owies i kukurydzę. |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |

| BBCH 13-39 (od fazy 3 liści do fazy w pełni rozwiniętego liścia flagowego) | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Biathlon 4 D IP | tritosulfuron - związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 71,4% (714 g/kg), florasulam - związek z grupy pochodnych triazolopirymidyn – 5,4% (54 g/kg) | B, B | Nalistny | 0,04 - 0,07 kg/ha | 1 | ND | W warunkach mniej sprzyjających rozwojowi roślin lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju, a także w przypadku konieczności zwalczania chwastów średnio wrażliwych należy wzmocnić działanie środka Biathlon 4D poprzez dodatek adiuwanta Dash HC | |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | | |
| BBCH 14-29 (od fazy czwartego liścia do końca krzewienia) | | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Aroxone Max 750 SL IP | MCPA w formie soli dimetyloaminowej – 750 g/l (63,5%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | Środek nie ma wpływu na rośliny uprawiane następczo. W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji po wykonaniu orki przedsiewnej można uprawiać rośliny uprawne z wyjątkiem buraków i pomidora. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Cerdor MCPA 750 SL IP | MCPA w formie soli dimetyloaminowej – 750 g/l (63,5%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w czasie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków szczególnie wrażliwych na środek, np. pomidor, burak. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Chwastox 500 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów - w postaci soli dimetyloaminowej) - 500 g/l (44,3%) | O | Nalistny | 1,1 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w czasie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków szczególnie wrażliwych na środek, np. pomidor, burak. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Chwastox 750 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) - 750 g/l (63,6%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w czasie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków szczególnie wrażliwych na środek, np. pomidor, burak. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Chwastox Extra 300 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) - 300 g/l (26,5%) | O | Nalistny | 3,0 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w czasie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków szczególnie wrażliwych na środek, np. pomidor, burak. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Chwastox Professional 750 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) - 750 g/l (63,6%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | W przypadku konieczności likwidacji plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków specjalnie wrażliwych na środek np.: pomidor, buraki | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Dicoherb 750 SL IP | MCPA w formie soli dimetyloaminowej – 750 g/l (63,5%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w czasie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków szczególnie wrażliwych na środek, np. pomidor, burak. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Premier 300 SL IP | MCPA (substancja z grupy fenoksykwasów) - 300 g/l (26,4%) | O | Nalistny | 3,0 l/ha | 1 | ND | W celu niedopuszczenia do powstania odporności chwastów środek stosować przemienne z herbicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Premier 500 SL IP | MCPA (substancja z grupy fenoksykwasów) - 500 g/l (44,3%) | O | Nalistny | 1,2-1,5 l/ha | 1 | ND | W celu niedopuszczenia do powstania odporności chwastów środek stosować przemienne z herbicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Premier 750 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) - 750 g/l (63,8%) | O | Nalistny | 0,75 l/ha | 1 | ND | W celu niedopuszczenia do powstania odporności chwastów środek stosować przemienne z herbicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Chwastox Turbo 340 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów karboksylowych) 300 g/l (25,9 %) dikamba (związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 40 g/l (3,4 %) | N, O | Nalistny | 2,0 l/ha | 1 | ND | W przypadku konieczności likwidacji plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki/ po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków specjalnie wrażliwych na środek np.: pomidor, burak |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Premier D 750 SL IP | MCPA (substancja z grupy fenoksykwasów) - 660 g/l (55,7%) dikamba (substancja z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 90 g/l (7,6%) | N, O | Nalistny | 1,0-1,25 l/ha | 1 | ND | W przypadku konieczności likwidacji plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki/ po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków specjalnie wrażliwych na środek np.: pomidor, burak |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Chwastox Trio 540 SL IP | mekoprop (związek z grupy fenoksykwasów - w postaci soli potasowej) - 300 g/l (24,31%) MCPA (związek z grupy fenoksykwasów - w postaci soli potasowej) - 200 g/l (16,20%) dikamba (związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego - w postaci soli potasowej) - 40 g/l (3,24%) | O, O, O | Nalistny | 1,5 l/ha | 1 | ND | W przypadku konieczności likwidacji plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki/ po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać wszystkie rośliny. W celu niedopuszczenia do powstania odporności chwastów środek stosować przemiennie z herbicydami z innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 14-32 (od fazy czwartego liścia do fazy drugiego kolanka) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Agria 2,4 DeFlor - Aminopyralid 195 SE IP | florasulam - związek z grupy triazolopirymidyn - 5 g/l (0,47%), aminopyralid - związek z grupy pirydyn - 10 g/l (0,94 %), 2,4-D -związek z grupy fenoksykwasów - 180 g/l (17 %) | B, O, N | Nalistny | 0,8 l/ha | 1 | 60 | W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem AGRIA 2,4 DeFLOR-AMINOPYRALID 195 SE(w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) można uprawiać zboża lub kukurydzę, jednak nie wcześniej niż po 4 tygodniach od zastosowania produktu i zaorania plantacji na głębokość nie mniejszą niż 15 cm. |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Kantor Forte 195 SE IP | florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) - 5 g/l (0,47%) aminopyralid (związek z grupy pirydyn) - 10 g/l (0,94 %) 2,4-D (związek z grupy fenoksykwasów) - 180 g/l (17,0 %) | B, O, N | Nalistny | 0,8 l/ha | 1 | 45 | W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) można uprawiać zboża lub kukurydzę, jednak nie wcześniej niż po 4 tygodniach od zastosowania produktu i zaorania plantacji na głębokość nie mniejszą niż 15 cm. |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 21-29 (od początku do końca fazy krzewienia) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | ChwasTech Turbo 340 SL IP | MCPA (związek z grupy fenoksykwasów karboksylowych) 300 g/l (25,9 %) dikamba (związek z grupy pochodnych kwasu benzooesowego) - 40 g/l (3,4 %) | O, B | Nalistny | 2,0 l/ha | 1 | ND | W celu rozszerzenia zakresu zwalczanych chwastów w jęczmieniu jarym o gorczycę polną środek ChwasTech Turbo 340 SL można stosować w ww. terminie w mieszaniu ze środkiem Chwastox MP 600 SL. W przypadku konieczności likwidacji plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki/ po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać inne rośliny z wyjątkiem gatunków specjalnie wrażliwych na środek np.: pomidor, buraki. |
| | | Lider D 750 SL IP | MCPA (fenoksykwas karboksylowy)- 660 g/l (55,7 %), dikamba (pochodne kwasu benzooesowego) - 90 g/l (7,6 %) | fenoksykwas karboksylowy O, B | Nalistny | 1,0-1,25 l | 1 | ND | |
| | | Lider 300 SL IP | MCPA (fenoksykwas karboksylowy) - 300 g/l (26,4%) | O | Nalistny | 3,0 l | 1 | ND | |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 21-32 (od fazy początku krzewienia do fazy drugiego kolanka) | | | | | | | | | |
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych | Starane 333 EC IP | fluoksypyr (związek z grupy pochodnych fluoksypyr 1-metyloheptylu) - 333 g/l (31,56%) | O | Nalistny | 0,54 l/ha | 1 | ND | Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji do poziomu nie stwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. |
| | | Tomahawk 200 EC | fluoksypyr (substancja z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) - 200 g/l (20,41 %) | O | Nalistny | 0,9 l/ha | 1 | ND | |
| FAZA ROZWOJOWA | | | | | | | | | |
| BBCH 25-32 (od pełni krzewienia do fazy drugiego kolanka) | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------|--------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chwasty dwuliścienne | Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych | Agritox 500 SL IP | MCPA - związek z grupy fenoksykwasów – 500 g w litrze środka (42,73%) | O | Nalistny | 1,2-1,5 l/ha | 1 | ND | W przypadku konieczności zaorania plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) po wykonaniu uprawy przedsiewnej można uprawiać wszystkie rośliny rolnicze. |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 85-87 (dojrzałość woskowa miękka do twardej) | | | | | | | | | |
| Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów | | Roundup Ultra 360 SL IP | glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (30,87%) | G | Nalistny | 4,0 l/ha | 1 | ND | Na polu gdzie stosowano Roundup Ultra 360 SL można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć po dwóch dniach przy zwalczaniu chwastów jednorocznych i po 5 dniach przy zwalczaniu chwastów wieloletnich. |

| Organizm szkodliwy | Niechemiczne metody ochrony | Zaprawy | Substancja czynna / zawartość | Grupa chemiczna | Działanie | Dawka | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZED SIEWEM | | | | | | | |
| Głównia pyłająca owsa (<i>Ustilago avenae</i>) | Prawidłowy płodozmiar. Dokładne przyoranie resztek. Niszczenie samosiewów zbóż. Wybór mniej podatnych odmian. Używanie kwalifikowanego, zdrowego materiału siewnego. Stworzenie optymalnych warunków do rozwoju roślin. | Baytan Trio 180 FS IP | triadimenol (150 g/l), fluoksastrobina (25 g/l), fluopyram (5 g/l) | triazole (G1), strobiluryny (C3), pirydinyloetylobenzamidy (C2) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 400 ml wody | Środek zarejestrowany do zwalczania chorób liści do początku fazy strzelania w źdźbło. |
| | | Beltone 25 FS IP | tritikonazol (25 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150–200 ml + 400 ml wody | Środek ogranicza występowanie zgorzeli. |
| | | Celest Extra 050 FS IP | difenokonazol (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | triazole (G1), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 0–1200 ml wody | |
| | | Celest Power IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 0–1500 ml wody | |
| | | Maxim Power IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 0–1500 ml wody | |
| | | Maxim Star 0258 FS IP | cyprokonazol (60,3 g/l), fludioksonil (18,8 g/l) | triazole (G1), fenylopirole (E2) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 800 ml wody | |
| | | Omnix Power IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150 ml + 0–1500 ml wody | |
| | | Premis 025 FS IP | tritikonazol (25 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150–200 ml + 400 ml wody | |
| | | Real 025 FS IP | tritikonazol (25 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150–200 ml + 400 ml wody | Środek ogranicza występowanie zgorzeli siewek. |
| | | Sedextra Power IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 0–1500 ml wody | |
| | | Seedron 60 FS IP | fludioksonil (50 g/l), tebukonazol (10 g/l) | fenylopirole (E2), triazole (G1) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 100 ml + 0–1500 ml wody | |
| | | Vibrance Duo IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150 ml + 0–1500 ml wody | |
| Vibrance Duo 050 FS IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150 ml + 0–1500 ml wody | | | |
| Vibrance Trio 060 FS IP | sedaksan (25 g/l), fludioksonil (25 g/l), difenokonazol (10 g/l) | karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2), triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150 ml + 0–1500 ml wody | | | |
| Zgorzel siewek (kompleks patogenów) | Baytan Trio 180 FS IP | triadimenol (150 g/l), fluoksastrobina (25 g/l), fluopyram (5 g/l) | triazole (G1), strobiluryny (C3), pirydinyloetylobenzamidy (C2) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 400 ml wody | Środek zarejestrowany do zwalczania chorób liści do początku fazy strzelania w źdźbło. | |
| | Beltone 25 FS IP | tritikonazol (25 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150–200 ml + 400 ml wody | Środek ogranicza występowanie zgorzeli. | |
| | Certicor 050 FS IP | metalaksyl-M (20 g/l), tebukonazol (30 g/l) | fenyloamidy (A1), triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 100 ml + 500–900 ml wody | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | Gizmo 060 FS IP | tebukonazol (60 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 50 ml + 500 ml wody | |
| | Lamardor 400 FS | protriokonazol (250 g/l), tebukonazol (150 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 20 ml + 300 ml wody | |
| | Maredo 400 FS IP | protriokonazol (250 g/l), tebukonazol (150 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 20 ml + 300 ml wody | |
| | Maxim Star 0258 FS IP | cyprokonazol (60,3 g/l), fludioksonil (18,8 g/l) | triazole (G1), fenylopirole (E2) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 200 ml + 800 ml wody | |
| | Premis 025 FS IP | tritikonazol (25 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 150-200 ml + 400 ml wody | Środek ogranicza występowanie zgorzeli. |
| | Redigo Pro 170 FS IP | protriokonazol (150 g/l), tebukonazol (20 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 50 ml + 400-800 ml wody | Środek zapobiega występowaniu chorób liści do końca fazy krzewienia. |
| | Vitavax 200 FS | karboksyna (200 g/l), tiuram (200 g/l) | karboksyanilidy (C2), ditiokarbaminiany (M3) | powierzchniowy i układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 300-350 ml + 300-350 ml wody | |
| | Zaprawa Domnic 060 FS | tebukonazol (60 g/l) | triazole (G1) | układowy, przeznaczony do ochrony ziarna | 50 ml + 500 ml wody | |

| SZKODNIKI | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizm szkodliwy | Niechemiczne metody ochrony | Środki ochrony roślin | Substancja czynna / zawartość | Grupa chemiczna | Działanie | Dawka [kg (l)/ha] | Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) | Karencja (dni) | Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 30–69 (Strzelanie w źdźbło – koniec kwitnienia) | | | | | | | | | |
| Skrzypionka zbożowa (<i>Oulema melanopa</i> L.) Skrzypionka błękitek (<i>Oulema cyanella</i> Voet.) | Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, izolacja przestrzenna od innych roślin zbożowych, prawidłowy podózian, wysiew odmian, które wcześniej się kłoszą i dojrzewają, wczesny siew ziarna, zrównoważone nawożenie. | Daskor 440 EC | chloropiryfos metylu – 400 g/l (36,97%) + cypermetryna – 40 g/l (3,70%) | fosforoorganiczne (1B) + pyretroidy (3A) | Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie | 0,6 l/ha | 1 | 60 | UWAGA: Niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia. Nie stosować kiedy występują kwitnące chwasty i w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek. Stosować od początku wylęgania się larw (BBCH 30–69). Środek działa najsilniejszej w temperaturze od 15 do 25°C. |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 40–89 (Rozwój kłosa w pochwie liściowej – dojrzałość woskowa ziarniaków) | | | | | | | | | |
| Mszyce (Aphididae) | Izolacja przestrzenna od innych roślin zbożowych, wysiew odmian, które wcześniej się kłoszą i dojrzewają, wczesny siew ziarna, zrównoważone nawożenie (szczególnie N), ochrona naturalnych wrogów mszyc (np. biedronkowatych). | Transform IP | sulfoksalfor – 500 g/kg (49,9%) | sulfoksyminy (4C) | Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa układowo i transliniarnie | 0,048 kg | 1 | 21 | UWAGA: Środek stosować od początku grubienia pochwy liściowej liścia flagowego (rozwój kłosa w pochwie liściowej, BBCH 40) do fazy dojrzałości woskowej ziarniaka, BBCH 87). |
| FAZA ROZWOJOWA BBCH 99 (Zebrane ziarno) | | | | | | | | | |
| Wolek zbożowy (<i>Sitophilus granarius</i> L.) Spichrzak surynamski (<i>Oryzaephilus surinamensis</i> L.) Trojszyk ulec (<i>Tribolium confusum</i> Duv.) inne | Prawidłowy zbiór ziarna zbóż i jego transport zgodnie z zasadami higieny fitosanitarnej, przestrzeganie zasad higieny obiektów i urządzeń do magazynowania, stosowanie zabiegów higieny fitosanitarnej (np. regularne czyszczenie maszyn i sprzętu wykorzystywanego w magazynach), aby zapobiec rozprzestrzenianiu się organizmów szkodliwych, stosowanie odmian odpornych lub tolerancyjnych na żerowanie szkodników magazynowych, zapewnienie warunków bezpieczeństwa | Actellic 500 EC | pirymifos metylowy – 500 g/l (49,02%) | fosforoorganiczne (1B) | Kontaktowy, żołądkowy i gazowy | Pomieszczenia: 1 l środka uzupełniony do 10 l wody na 1000 m2 powierzchni ścian, podłóg, sufitów; Nasiona: 8 ml środka w 0,75–1 l wody na 1 tonę nasion | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Nie opryskiwać ziarna składowanego w przymach lub uprzednio traktowanego już środkami Actellic 500 EC. Najlepiej zlecić wykonanie zabiegu wyspecjalizowanemu zakładowi usługowemu. Środek działa najsilniejszej w temperaturze powyżej 15°C. |
| | | APS | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m3 (4–5 g fosforowodoru/m3) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przymy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| przechowywania zboża (czyszczenie, przewietrzanie i suszenie ziarna). | APS Peletki | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | APS Tabletki | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 4–5 tabletek/tonę (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 4–5 tabletek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | Greenphos | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Umieścić pastylki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | Greenphos Pellets 73 GE | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Umieścić pastylki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | Greenphos Tablets | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 4–5 tabletek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 4–5 tabletek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | Magazynier 500 EC | pirymyfos metylowy - 500 g/l (49,02%) | fosforoorganiczne (1B) | Kontaktowy, żołądkowy i gazowy | Pomieszczenia: 1 l środka uzupełniony do 10 l wodą na 1000 m ² powierzchni ścian, podłóg, sufitów; Nasiona: 8 ml środka w 0,75–1 l wody na 1 tonę nasion | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Nie opryskiwać ziarna składowanego w pryzmach lub uprzednio traktowanego już środkiem Magazynier 500 EC. Najlepiej zlecić wykonanie zabiegu wyspecjalizowanemu zakładowi usługowemu. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C. |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Morta | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| Quickphos Pellets 56 GE | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/ m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| Quickphos Tablets 56 GE | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 4–5 tabletek/tonę (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 4–5 tabletek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| Rovar 500 EC | pirymyfos metylowy – 500 g/l (49,02%) | fosforoorganiczne (1B) | Kontaktowy, żołądkowy i gazowy | Pomieszczenia: 1 l środka uzupełniony do 10 l wodą na 1000 m ² powierzchni ścian, podłóg, sufitów; Nasiona: 8 ml środka w 0,75–1 l wody na 1 tonę nasion | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Nie opryskiwać ziarna składowanego w przymach lub uprzednio traktowanego już środkiem Rovar 500 EC. Opryskiwać za pomocą opryskiwaczy lub zamglawiaczy automatycznych nie wymagających obecności operatora podczas zabiegu. Najlepiej zlecić wykonanie zabiegu wyspecjalizowanemu zakładowi usługowemu. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze powyżej 15°C. |
| Rovar Bis 500 EC | pirymyfos metylowy – 500 g/l (49,02%) | fosforoorganiczne (1B) | Kontaktowy, żołądkowy i gazowy | Pomieszczenia: 1 l środka uzupełniony do 10 l wodą na 1000 m ² powierzchni ścian, podłóg, sufitów; Nasiona: 8 ml środka w 0,75–1 l wody na 1 tonę nasion | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Nie opryskiwać ziarna składowanego w przymach lub uprzednio traktowanego już środkiem Rovar Bis 500 EC. Opryskiwać za pomocą opryskiwaczy lub zamglawiaczy automatycznych nie wymagających obecności operatora podczas zabiegu. Najlepiej zlecić wykonanie zabiegu wyspecjalizowanemu zakładowi usługowemu. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze powyżej 15°C. |
| Sobieski 56P | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 20–25 pastylek/t (4–5 g fosforowodoru/t) Worki: 20–25 pastylek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/ m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Sobieski 56T | fosforek glinu – 560 g/kg (56%) | inhibitory transportu elektronów (24A) | Gazowy | Luzem: 4–5 tabletek/tonę (4–5 g fosforowodoru/l) Worki: 4–5 tabletek/m ³ (4–5 g fosforowodoru/m ³) | 1 | nie dotyczy | UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Dodać tabletki (najlepiej automatycznym dozownikiem) do strumienia produktu, na taśmie transportera podającego lub w momencie załadunku do silosa albo skrzyni, lub wprowadzać tabletki sondą do przemy produktu co 1,2–1,5 m lub umieścić tabletki osobno na niepalnych tackach rozmieszczonych pomiędzy lub wzdłuż przechowywanych produktów w sposób umożliwiający swobodny przepływ gazu. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. |
| | | Talisma EC IP | cypermetryna – 80 g/l (7,89%) | pyretroidy (3A) | Kontaktowy i żołądkowy | 20 ml / 1 t ziarna | 1 | 1 | UWAGA: Ziarno zbóż, na które był stosowany środek ochrony roślin nie może być przeznaczane do siewu. Środek zapewnia długotrwałą ochronę (powyżej 1 roku). |