INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PROGRAM OCHRONY BURAKA PASTEWNEGO

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

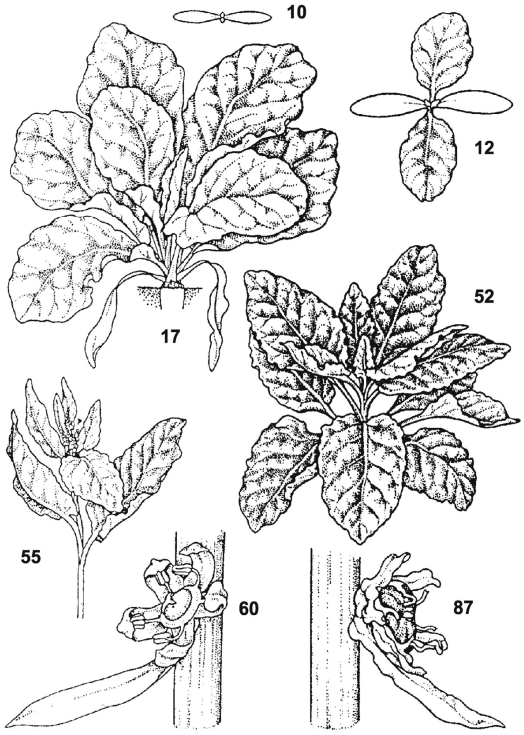
Poznań 2018

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

Autorzy:
Chwasty - dr inż. Wojciech Miziniak
Choroby - prof. dr hab. Marek Korbas, dr hab. Jacek Piszczek
Szkodniki - prof. dr hab. Marek Mrówczyński, dr Przemysław Strażyński

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Komentarz:

Program integrowanej ochrony buraka pastewnego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w maju 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**	**Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)**	**Działanie**	**Dawka [kg (l)/ha]**	**Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)**	**Karencja (dni)**	**Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach**
FAZA ROZWOJOWA									
PRZED SIEWEM									
Chwasty wrażliwe: dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita i mlecz zwyczajny.	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Burakosat 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowy	**2,0 l/ha**	1	ND	Tylko jeden zabieg przedwschodowy może być wykonany z zastosowaniem środka Burakosat 500 SC. Zabieg przedwschodowy nie zabezpiecza plantacji przed zachwaszczeniem na cały okres wegetacji i konieczne jest wykonanie zabiegów powschodowych. Zastosowanie przedwschodowe (przed lub tuż po siewie) wyklucza późniejsze stosowanie powschodowe środka Burakosat 500 SC w mieszaninach z innymi środkami chwastobójczymi.
Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, psianka czarna, rdest plamisty, rumianek pospolity, tobołki polne.	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Forte 430 SC	chlorydazon (związek z grupy dwuazyn) - 430 g/l	C1	Doglebowy	**6,0 l/ha**	1	ND	Środek stosować do 3 dni po siewie buraków, na dobrze uprawioną (bez grud) wilgotną glebę, przed wschodami roślin. Środek ochrony roślin Forte 430 SC nie chroni upraw buraka cukrowego i pastewnego przed zachwaszczeniem wtórnym. Środka nie stosować: - w czasie suszy, - na glebach torfowych oraz zawierających duże ilości próchnicy ze względu na słabe
Chwasty wrażliwe: dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita i mlecz zwyczajny.	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Oblix 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	N	Doglebowy	**2,0 l/ha**	1	ND	Środka nie stosować: - na glebach przesuszonych i zbrylonych, - na glebach piaszczystych, gliniasto-piaszczystych i torfowych, Zaleca się wykonać zabieg środkiem Oblix 500 SC przed siewem lub bezpośrednio po siewie buraków, lecz przed wschodami chwastów, na dobrze uprawioną wilgotną glebę.
FAZA ROZWOJOWA **Bezpośrednio po siewie lub do 3 dni po siewie (BBCH 00-01)**									
Chwasty wrażliwe: dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita i mlecz zwyczajny.	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Burakosat 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowy	**2,0 l/ha**	1	ND	Stosowanie przedwschodowe Termin stosowania: Zaleca się wykonać zabieg środkiem Burakosat 500 SC bezpośrednio po siewie buraków, lecz przed wschodami chwastów, na dobrze uprawioną wilgotną glebę. Preparat należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.

Chwasty wrażliwe: blekot pospolity, chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, lnica polna, łoboda rozłożysta, łoczyga pospolita, pokrzywa żegawka, poziewnik szorstki, psianka czarna, przetacznik perski, rdest plamisty, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, złocień pospolity, żółtlica dronokwiatowa	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Goltix Gold 700 S.C.	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g w 1 litrze środka.	C1	Doglebowy	**2,0 l/ha**		ND	Opryskać po siewie buraka, przed wschodami chwastów; Środka nie stosować: - w terminie przedwschodowym: - w okresie długotrwałej suszy
Chwasty wrażliwe: komosa biała, przytulia czepna, szarłat szorstki	**Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.**	Oblix 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	N	Doglebowy	**2,0 l/ha**	1	ND	Termin stosowania: Zaleca się wykonać zabieg środkiem Oblix 500 SC bezpośrednio po siewie buraków, lecz przed wschodami chwastów, na dobrze uprawioną wilgotną glebę. - Zabieg przedwschodowy nie zabezpiecza plantacji przed zachwaszczeniem na cały okres wegetacji i konieczne jest wykonanie zabiegów powschodowych. - Tylko jeden zabieg przedwschodowy może być wykonany z zastosowaniem środka Oblix 500 SC. - Zastosowanie przedwschodowe (przed lub tuż po siewie) wyklucza stosowanie środka Oblix 500 SC powschodowe w mieszaninach. Środek ochrony roślin Oblix 500 SC, jak również inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną etofumesat, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.
FAZA ROZOWJOWA **Niezależnie od fazy buraka, chwasty w fazie liścieni**									
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.		Beta Team 250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	2 X 1,0 l/ha Trzeci zabieg 1,2 l/ha	3	ND	

Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne		Betasana Compact 160 SC	**fenmedifam** - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – **80 g w litrze środka**; **desmedifam** - (związek z grupy karbanilanów) – **80 g w 1 litrze środka**	C1,N	Nalistny	2,0 l/ha	3	ND	
Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Beetup Compact 160 SC	**fenmedifam** - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – **80 g w litrze środka**; **desmedifam** - (związek z grupy karbanilanów) – **80 g w 1 litrze środka**.	C1,N	Nalistny	2,0 l/ha	3	ND	
Chwasty wrażliwe np.: chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest powojowy, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.		Burakomitron 700 SC	**metamitron -** (związek z grupy triazynonów) - 700 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	2,0 l/ha	3	ND	Środka nie stosować powschodowo - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez choroby i szkodniki - na rośliny mokre -w okresie spodziewanych przymrozków Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne -nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosowany jednorazowo w dawce powyżej 4,82 l/ha stosować wieczornym po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.
FAZA ROZOWJOWA **Burak od fazy liścieni do fazy 8 liści – 4 pary (BBCH 10 - 18) chwasty w fazie liścieni**									
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.		Akord 180 OF	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 60 g/l (6,18 %) desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 60 g/l (6,18 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 60 g/l (6,18 %)	C1,N	Nalistny	**1,5 l/ha**	3	ND	Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, - na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność - adiuwantów, - podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne. 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
Chwasty wrażliwe np.: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne.		Diango 700 SC	**metamitron –** (związek z grupy triazynonów) – **700 g w 1 litrze środka (70%)**	C1	Nalistny	1,5 l/ha	3	ND	

Chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, komosa biała, łoboda rozłożysta, przytulia czepna, psianka czarna, rumianowate, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne.		Goltix Titan 565 SC	metamitron – związek z grupy triazynonów - 525 g/l (45,14%) chinomerak – związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych - 40 g/l (3,43%)	C1	Nalistny	**2,0 l/ha**	3	ND	Środka nie stosować: – na rośliny mokre, w warunkach ekstremalnie wysokiej temperatury lub suszy, – w okresie spodziewanych przymrozków, – na plantacjach roślin chorych, osłabionych lub uszkodzonych, – w ilości wody większej niż 400 l/ha, Na tym samym polu łączna dawka substancji czynnej chinomerak, nie może przekroczyć całkowitej dawki 250 g na hektar / na rok, także w połączeniu z innymi środkami ochrony roślin zawierającymi tą samą substancję czynną.
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyslad polny, przetacznik polny, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa		Triple 250 SE	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g w 1 litrze środka (7,10%) desmedifam(związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g w 1 litrze środka (2,37%) etofumesat(związek z grupy pochodnych benzofuranu) –150 g w 1 litrze środka (14,2%)	C1/N	Nalistny	**1,0 l/ha**	3	ND	
FAZA ROZWOJOWA Burak od fazy liścieni do początku zakrywania międzyrzędzi -10% (BBCH 10 - 31) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty wrażliwe: jasnota purpurowa, maruna bezwonna, psianka czarna, przytulia czepna, rdest ptasi, rdest plamisty, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica owłosiona.		Agria Triflu+ Trend 90 EC	**triflusulfuron metylowy** (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – **500g/kg (50%)**	B	Nalistny	30 g/ha + 0,05%	3	ND	1. Środka nie stosować: – w temperaturze (mierzonej przy gruncie) powyżej 20oC lub/i w okresie dużego nasłonecznienia, – gdy amplituda temperatur między dniem a nocą jest wyższa niż 12oC, – na plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu, – przed i w trakcie przymrozku. 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: – znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, – nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. 3. Po zabiegu, zwłaszcza w niesprzyjających warunkach pogodowych, mogą wystąpić marmurkowate przebarwienia liści buraków, które ustępują bez ujemnego wpływu na plon korzeni i zawartość cukru.
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest kolankowy, rdest plamisty, tasznik pospolity, tobołki polne.		Bettix Combi 500 SC	**etofumesat** (związek z grupy benzofuranów) – **150 g/l** (13,2%) **metamitron** (związek z grupy triazynonów) - **350 g/l** (30,7%)	C1,N	Nalistny	2,0 l/ha	3	ND	1. Środek ochrony roślin Bettix Combi 500 SC podobnie jak inne środki ochrony roślin zawierające substancje czynną etofumesat, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nieprzekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha. 2. Środka nie stosować: – na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, – na rośliny mokre, – w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 10oC, – w okresie spodziewanych przymrozków.

Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.		Beta-Team 250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	**1 i 2 zabieg 1,0 l/ha 3 zabieg 1,2 l/ha**	3	ND	2. Środek Beta-Team 250 SE stosowany w zabiegach dzielonych nie zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, zwłaszcza gdy kiełkują chwasty ciepłolubne w połowie lata. Nie stosować preparatu, jeżeli w dniu oprysku istnieje prawdopodobieństwo wzrostu temperatury powyżej 21°C oraz przy silnym nasłonecznieniu. W takich przypadkach należy opóźnić oprysk do wieczora. Upewnić się, że rośliny nie są narażone na stres spowodowany zastosowaniem innych pestycydów, uszkodzeniami przez wiatr, niedoborem wapnia, niedoborem substancji odżywczych, uszkodzeniami powodowanymi przez choroby lub szkodniki, gdyż mogłoby to spowodować nieodwracalne straty w plonach. Nie stosować preparatu bezpośrednio po przymrozkach lub gdy przewidywane są przymrozki. Nie bronować zasiewów przez 7 dni przed lub po zastosowaniu preparatu. Nie stosować na mokre liście lub podczas opadów deszczu czy mżawki. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na plantacje roślin uprawnych oraz nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. Nie należy stosować preparatu na glebach zawierających ponad 5% materii organicznej, ponieważ może to spowodować obniżenie skuteczności zabiegu.
Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Beetup Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**2,0 l/ha**	3	ND	1. Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania chwastów nie zawsze zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, szczególnie gdy chwasty ponownie kiełkują w drugiej połowie lata. 4. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność. 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Chwasty wrażliwe np.: chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest powojowy, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.		Burakomitron700 SC	metamitron - (związek z grupy triazynonów) - 700 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**2,0 l/ha**	3	ND	Środka nie stosować powschodowo - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez choroby i szkodniki - na rośliny mokre -w okresie spodziewanych przymrozków Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne -nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosowany jednorazowo w dawce powyżej 4,82 l/ha stosować wieczornym po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.

Chwasty wrażliwe np.: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne.		Django 700 SC	metamitron – (związek z grupy triazynonów) – 700 g w 1 litrze środka (70%)	C1	Nalistny	**1,5 l/ha**	3	ND	Środka nie stosować: 1. W terminie powschodowym - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez choroby i szkodniki, - na rośliny mokre, - w okresie spodziewanych przymrozków. 2. Podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych. 3. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować: - kiedy w uprawie chronionej występują kwitnące chwasty, - w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek, a także na roślinach, których kwitnienie może rozpocząć się przed upływem okresu prewencji.
Chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, komosa biała, łoboda rozłożysta, przytulia czepna, psianka czarna, rumianowate, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne.		Goltix Titan 565 SC	**metamitron** – związek z grupy triazynonów - 525 g/l (45,14%) **chinomerak** – związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych - 40 g/l (3,43%)	C1	Nalistny	2,0 l/ha	3	ND	Środka nie stosować: – na rośliny mokre, w warunkach ekstremalnie wysokiej temperatury lub suszy, – w okresie spodziewanych przymrozków, – na plantacjach roślin chorych, osłabionych lub uszkodzonych, – w ilości wody większej niż 400 l/ha, Na tym samym polu łączna dawka substancji czynnej chinomerak, nie może przekroczyć całkowitej dawki 250 g na hektar / na rok, także w połączeniu z innymi środkami ochrony roślin zawierającymi tą samą substancję czynną.
Chwasty wrażliwe: jasnota purpurowa, maruna bezwonna, psianka czarna, przytulia czepna, rdest ptasi, rdest plamisty, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica owłosiona.		Safari 50 WG + Trend 9	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistny	**30g/ha + 0,05%**	3	90 dni	Opady deszczu wcześniej, niż 6 godzin po wykonaniu zabiegu lub zabieg wykonany w czasie długotrwającej suszy mogą obniżyć skuteczność działania środka Safari 50 WG. 1. Środka nie stosować: – w temperaturze (mierzonej przy gruncie) powyżej 20oC lub/i w okresie dużego nasłonecznienia, – gdy amplituda temperatur między dniem a nocą jest wyższa niż 12oC, – na plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu, – przed i w trakcie przymrozku. 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: – znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, – nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. 3. Po zabiegu, zwłaszcza w niesprzyjających warunkach pogodowych, mogą wystąpić marmurkowate przebarwienia liści buraków, które ustępują bez ujemnego wpływu na plon korzeni i zawartość cukru. Środek Safari 50 WG zawiera substancję czynną należącą do herbicydów z grupy inhibitorów ALS. Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Safen Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**2,0 l/ha**	3	ND	Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania chwastów nie zawsze zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, szczególnie gdy chwasty ponownie kiełkują w drugiej połowie lata. 4. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność. 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Chwasty wrażliwe: jasnota purpurowa, komosa biała, pokrzywa zwyczajna, psianka czarna, wiechlina roczna.		Target 700 SC	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%).	C1	Nalistny	**1,7 l/ha**	3	ND	1. Zabieg najlepiej wykonać na suche rośliny (na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem). 2. Najwyższą skuteczność chwastobójczą uzyskuje się wykonując zabieg w godzinach wieczornych. 3. Nie zaleca się łącznego stosowania środka z insektycydami.
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa		Target 700 SC + Oblix 500 SC + Corzal 157 SE	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%). + etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%). +fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 157 g w 1 litrze środka (15,18%).	C1,N	Nalistny	**1 zabieg 0,5 l/ha + 0,2 l/ha + 0,5 l/ha 2 i 3 zabieg 1,0 l/ha + 0,4 l/ha + 1,0 l/ha**	3	ND	1. Zabieg najlepiej wykonać na suche rośliny (na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem). 2. Najwyższą skuteczność chwastobójczą uzyskuje się wykonując zabieg w godzinach wieczornych. 3. Nie zaleca się łącznego stosowania środka z insektycydami.
Chwasty wrażliwe: jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna pokrzywa zwyczajna, psianka czarna , rdest powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa. , wiechlina roczna		Target 700 SC + Corzal 157 SE	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%). + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 157 g w 1 litrze środka (15,18%).	C1	Nalistny	**1,25 l/ha + 1,25 l/ha**	3	ND	1. Zabieg najlepiej wykonać na suche rośliny (na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem). 2. Najwyższą skuteczność chwastobójczą uzyskuje się wykonując zabieg w godzinach wieczornych. 3. Nie zaleca się łącznego stosowania środka z insektycydami.

Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.		Triple 250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	**1i 2 zabieg 1,0 l/ha 3 zabieg 1,2 l/ha**	3	ND	2. Środek Beta-Team 250 SE stosowany w zabiegach dzielonych nie zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, zwłaszcza gdy kiełkują chwasty ciepłolubne w połowie lata. Nie stosować preparatu, jeżeli w dniu oprysku istnieje prawdopodobieństwo wzrostu temperatury powyżej 21°C oraz przy silnym nasłonecznieniu. W takich przypadkach należy opóźnić oprysk do wieczora. Upewnić się, że rośliny nie są narażone na stres spowodowany zastosowaniem innych pestycydów, uszkodzeniami przez wiatr, niedoborem wapnia, niedoborem substancji odżywczych, uszkodzeniami powodowanymi przez choroby lub szkodniki, gdyż mogłoby to spowodować nieodwracalne straty w plonach. Nie stosować preparatu bezpośrednio po przymrozkach lub gdy przewidywane są przymrozki. Nie bronować zasiewów przez 7 dni przed lub po zastosowaniu preparatu. Nie stosować na mokre liście lub podczas opadów deszczu czy mżawki. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na plantacje roślin uprawnych oraz nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. Nie należy stosować preparatu na glebach zawierających ponad 5% materii organicznej, ponieważ może to spowodować obniżenie skuteczności zabiegu.
FAZA ROZWOJOWA Burak BBCH 11- 13 – dawki dzielone – pierwsza para liści									
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Perz właściwy jest najbardziej wrażliwy w fazie 4-6 liści właściwych.		Elegant 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	Opady deszczu występujące w 3 godziny po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka. Perz właściwy jest najbardziej wrażliwy w fazie 4-6 liści właściwych. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie		Graminis 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	1. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie		Labrador	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Perz właściwy jest najbardziej wrażliwy w fazie 4-6 liści właściwych.		Quick 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Perz właściwy jest najbardziej wrażliwy w fazie 4-6 liści właściwych.		Supero 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Perz właściwy jest najbardziej wrażliwy w fazie 4-6 liści właściwych.		Taurus 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistny	**1,0 -3,0 l/ha**	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
FAZA ROZWOJOWA Burak – pierwsza para liści do fazy 5 liści (BBCH 11- 15) –chwasty w fazie liścieni									

Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Beetup Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek	C1	Nalistny	**3,0 l/ha**	2	ND	1. Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania
Chwasty wrażliwe: dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita maruna bezwonna, mlecz zwyczajny , rdest powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.+		Corzal 157 SE + Oblix 500 SC	Corzal 157 SE + Oblix 500 SC fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 157 g w 1 litrze środka (15,18%). + etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	C1,N	Nalistny	**2,5 l/ha + 1,0 l/ha**	2	ND	Niekorzystny przebieg pogody (wysoka temperatura) może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub żółknięcie liści buraków. Środek ochrony roślin Oblix 500 SC, jak również inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną etofumesat, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.
Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Safen Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	3,0 l/ha	2	ND	1. Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania chwastów nie zawsze zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, szczególnie gdy chwasty ponownie kiełkują w drugiej połowie lata. 4. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność. 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
FAZA ROZWOJOWA **Burak pierwsza para liści do początku zakrywania międzyrzędzi – 10% (BBCH 11- 31) –chwasty liścienie, maksymalnie 1 para liści**									
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest kolankowy, rdest plamisty, tasznik pospolity, tobołki polne.		Bettix Combi 500 SC	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistny	**1,5 – 2,0 l/ha**	3	ND	Środek ochrony roślin Bettix Combi 500 SC podobnie jak inne środki ochrony roślin zawierające substancje czynną etofumesat, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nieprzekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha. Środka nie stosować: – na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, – na rośliny mokre, – w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 10oC, – w okresie spodziewanych przymrozków.
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest kolankowy, rdest plamisty,		Oblix MT500 SC	grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistny	**1,5 – 2,0 l/ha**	3	ND	Środek ochrony roślin Bettix Combi 500 SC podobnie jak inne środki ochrony roślin zawierające substancje czynną etofumesat, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nieprzekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha. Środka nie stosować: – na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki,

Jednoliścienne jedno i wieloletnie Chwasty roczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku		Pilot 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 100 g/l (9,8 %)	A	Nalistny	**0,5 – 1,25**	1	60 dni	1. Opady deszczu występujące co najmniej 2 godziny po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka. 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 21 dni. 3. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C.
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od pierwszej pary liści do 50% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 11-35)**									
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletni		Leopard Extra05 EC	chizalofop - P- etylowy (związek z grupy	A	Nalistny	**1,0 -2,0 l/ha**	1	ND	1. Nie stosować środka podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, zwłaszcza jednoliścienne (np. kukurydza
Jednoliścienne jednoroczne Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4-6 liści.		Leopard Extra 05 EC + Atpolan 80 EC	chizalofop - P- etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g w 1 litrze środka	A	Nalistny	**1,0-1,5 l/ha + 0,6 l/ha**	1	ND	Nie stosować środka podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, zwłaszcza jednoliścienne (np. kukurydza ,zboża). 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc. 3. Nie stosować środka bez dodatku adiuwantów podczas długotrwałej suszy. 4. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Jednoliścienne wieloletnie Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4-6 liści.		Leopard Extra 05 EC + Atpolan 80 EC	chizalofop - P- etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g w 1 litrze środka	A	Nalistny	**2,0 l/ha + 0,6 l/ha**	1	ND	Nie stosować środka podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, zwłaszcza jednoliścienne (np. kukurydza, zboża). 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc. 3. Nie stosować środka bez dodatku adiuwantów podczas długotrwałej suszy. 4. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Jednoliścienne wieloletnie Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4-6 liści.		Leopard Extra 05 EC + Olbras 88 EC	chizalofop - P- etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g w 1 litrze środka	A	Nalistny	**1,5 l/ha + 1,0-1,5 l/ha**	1	ND	Nie stosować środka podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, zwłaszcza jednoliścienne (np. kukurydza, zboża). 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc. 3. Nie stosować środka bez dodatku adiuwantów podczas długotrwałej suszy. 4. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27oC. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od pierwszej pary liści do 90% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 11-39)**									
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Chwasty jednoroczne są		Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistny	**0,75 -2,5 l/ha**	1	60 dni	Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C. 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: – znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, przy czym szczególną ostrożność zachować w sytuacji, gdy w sąsiedztwie uprawiane są zboża, – nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Jednoliścienne jednoroczne i		Pilot 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy	A	Nalistny	**0,5 -1,25 l/ha**	1	60 dni	1. Opady deszczu występujące co najmniej 2 godziny po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka.

Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Jednoroczne faza 2 liści do końca fazy krzewienia (BBCH 12-29, perz właściwyfaza 4-6 liści (BBCH 14-16)		Targa Super 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)– 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistny	**0,75 -2,5 l/ha**	1	60 dni	Opady deszczu występujące co najmniej 2 godziny po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 21 dni. 1. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C. 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: – znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, przy czym szczególną ostrożność zachować w sytuacji, gdy w sąsiedztwie uprawiane są zboża, – nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. 3. Środek Targa Super 05 EC zawiera substancję czynną z grupy inhibitorów karboksylazy acetylo-CoA (ACCazy) (grupa HRAC: A). W ramach strategii antyodpornościowej zaleca się w danej uprawie wykonać w sezonie wegetacyjnym tylko jeden zabieg środkiem chwastobójczym zawierającym substancję czynną z tej grupy
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy w fazie 2- 4 liści -1-2 pary liści (BBCH 12-14) chwasty liścienie do 2-4 liści**									
Chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, poziewnik szorstki, tasznik pospolity, żółtlica drobnokwiatowa.		Betasana160 SC	fenmedifam (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) - 160 g/l (15,95%)	**C1**	Nalistny	**2,0 l/ha**	**3**	ND	1. Zabieg jednorazowy wykonać tylko w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych. Zabieg taki nie zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym. 2. Trzeci zabieg wykonać tylko w razie potrzeby, a w przypadku długotrwałej suszy może być wykonany nawet do 4 tygodni po drugim opryskiwaniu, na wschodzące chwasty. 3. W przypadku siewu tradycyjnego (rzędowego) opryskiwać przed przerywką, a przerywkę wykonać w 6-8 dni po zabiegu, lub opryskiwać po przerywce na wschodzące chwasty. 4. Niekorzystny przebieg pogody (wysoka temperatura) może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub żółknięcie liści buraków. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, - na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, w czasie południowych upałów i silnego nasłonecznienia, - w okresie spodziewanych przymrozków, - po długotrwałej suszy, - w ilości wody większej niż 300 l/ha.
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.		Triple 250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	**1 zabieg 1,4 l/ha** **2 zabieg 1,7 l/ha**	2	ND	Środek Triple 250 SE stosowany w zabiegach dzielonych nie zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, zwłaszcza gdy kiełkują chwasty ciepłolubne w połowie lata. Nie stosować preparatu, jeżeli w dniu oprysku istnieje prawdopodobieństwo wzrostu temperatury powyżej 21°C oraz przy silnym nasłonecznieniu. W takich przypadkach należy opóźnić oprysk do wieczora. Upewnić się, że rośliny nie są narażone na stres spowodowany zastosowaniem innych pestycydów, uszkodzeniami przez wiatr, niedoborem wapnia, niedoborem substancji odżywczych, uszkodzeniami powodowanymi przez choroby lub szkodniki, gdyż mogłoby to spowodować nieodwracalne straty w plonach. Nie stosować preparatu bezpośrednio po przymrozkach lub gdy przewidywane są przymrozki. Nie bronować zasiewów przez 7 dni przed lub po zastosowaniu preparatu. Nie stosować na mokre liście lub podczas opadów deszczu czy mżawki. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na plantacje roślin uprawnych oraz nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. Nie należy stosować preparatu na glebach zawierających ponad 5% materii organicznej, ponieważ może to spowodować obniżenie skuteczności zabiegu.
FAZA ROZWOJOWA									

Burak cukrowy w fazie od 3 liści do fazy 50% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 13 -35)									
Jednoliścienne jednoroczne i wieloletnie Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści		Pilot Max 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistny	**0,4-1,5 l/ha**	1	110 dni	Niższą dawkę środka stosować na chwasty jednoliścienne w fazie od 2-liścia do początku fazy krzewienia. 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 3. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy w fazie 4 liści właściwych 2 pary (BBCH 14)**									
Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa.		Beta Team250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	**3,2 l/ha**	1	ND	1. Zabieg jednorazowy słabiej zwalcza komosę białą i fiołka polnego. 2. Środek Beta-Team 250 SE stosowany w zabiegach dzielonych nie zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, zwłaszcza gdy kiełkują chwasty ciepłolubne w połowie lata. Nie stosować preparatu, jeżeli w dniu oprysku istnieje prawdopodobieństwo wzrostu temperatury powyżej 21°C oraz przy silnym nasłonecznieniu. W takich przypadkach należy opóźnić oprysk do wieczora. Upewnić się, że rośliny nie są narażone na stres spowodowany zastosowaniem innych pestycydów, uszkodzeniami przez wiatr, niedoborem wapnia, niedoborem substancji odżywczych, uszkodzeniami powodowanymi przez choroby lub szkodniki, gdyż mogłoby to spowodować nieodwracalne straty w plonach. Nie stosować preparatu bezpośrednio po przymrozkach lub gdy przewidywane są przymrozki. Nie bronować zasiewów przez 7 dni przed lub po zastosowaniu preparatu. Nie stosować na mokre liście lub podczas opadów deszczu czy mżawki. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na plantacje roślin uprawnych oraz nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. Nie należy stosować preparatu na glebach zawierających ponad 5% materii organicznej, ponieważ może to spowodować obniżenie skuteczności zabiegu

Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Beetup Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**6,0 l/ha**	1	ND	1. Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania chwastów nie zawsze zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, szczególnie gdy chwasty ponownie kiełkują w drugiej połowie lata. 4. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność. 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach
Chwasty wrażliwe np.: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne,		Safen Compact 160 SC	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g w litrze środka; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**6,0 l/ha**	1	ND	1. Niekorzystny dla wegetacji buraków przebieg pogody po opryskiwaniu może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub rozjaśnienie liści buraków. 2. Przedsiewne lub powschodowe traktowanie buraków z innymi herbicydami nie eliminuje z zastosowania środka Beetup Compact 160 SC. 3. Beetup Compact 160 SC stosowany w zabiegach systemowych zwalczania chwastów nie zawsze zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, szczególnie gdy chwasty ponownie kiełkują w drugiej połowie lata. 4. Środka nie stosować: - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki, na rośliny mokre, - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12oC i powyżej 25oC, - w okresie spodziewanych przymrozków, - w ilości wody większej niż 300 l/ha, - z dodatkiem środków zwiększających przyczepność. 5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach

Chwasty wrażliwe: fiołek polny, komosa biała, kurzyślad polny, przetacznik polny, rdest plamisty, rdest powojowy, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa**.**		Triple 250 SE	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N	Nalistny	**3,2 l/ha**	1	ND	1. Zabieg jednorazowy słabiej zwalcza komosę białą i fiołka polnego. 2. Środek Triple 250 SE stosowany w zabiegach dzielonych nie zapobiega zachwaszczeniu wtórnemu, zwłaszcza gdy kiełkują chwasty ciepłolubne w połowie lata. Nie stosować preparatu, jeżeli w dniu oprysku istnieje prawdopodobieństwo wzrostu temperatury powyżej 21°C oraz przy silnym nasłonecznieniu. W takich przypadkach należy opóźnić oprysk do wieczora. Upewnić się, że rośliny nie są narażone na stres spowodowany zastosowaniem innych pestycydów, uszkodzeniami przez wiatr, niedoborem wapnia, niedoborem substancji odżywczych, uszkodzeniami powodowanymi przez choroby lub szkodniki, gdyż mogłoby to spowodować nieodwracalne straty w plonach. Nie stosować preparatu bezpośrednio po przymrozkach lub gdy przewidywane są przymrozki. Nie bronować zasiewów przez 7 dni przed lub po zastosowaniu preparatu. Nie stosować na mokre liście lub podczas opadów deszczu czy mżawki. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na plantacje roślin uprawnych oraz nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. Nie należy stosować preparatu na glebach zawierających ponad 5% materii organicznej, ponieważ może to spowodować obniżenie skuteczności zabiegu
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od fazy 3 do 5 liści (BBCH 13-15)**									
Chwasty wrażliwe np.: chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest powojowy, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.		Burakomitron 700 SC	metamitron - (związek z grupy triazynonów) - 700 g w 1 litrze środka.	C1	Nalistny	**5,0 l/ha**	1	ND	Środka nie stosować powschodowo - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez choroby i szkodniki - na rośliny mokre - w okresie spodziewanych przymrozków Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosowany jednorazowo w dawce powyżej 4,82 l/ha stosować wieczornym po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.
Chwasty wrażliwe np.: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne.		Django 700 SC	metamitron – (związek z grupy triazynonów) – 700 g w 1 litrze środka (70%)	C1	Nalistny	**5,0 l/ha**	1	ND	Środka nie stosować: 1. W terminie powschodowym - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez choroby i szkodniki, - na rośliny mokre, - w okresie spodziewanych przymrozków. 2. Podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych. 3. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować: - kiedy w uprawie chronionej występują kwitnące chwasty, - w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek, a także na roślinach, których kwitnienie może rozpocząć się przed upływem okresu prewencji.
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od fazy 3 liści do fazy 50% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 13-35)**									

Jednoliścienne jedno i wieloletnie Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści.		Szogun 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistny	**0,4 -1,5 l/ha**	1	110 dni	1. Niższą dawkę środka stosować na chwasty jednoliścienne w fazie od 2-liścia do początku fazy krzewienia. 2. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 3. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
FAZA ROZWOJOWA Burak cukrowy od fazy 3 liści do fazy 90% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 13-39)									
Jednoliścienne jedno i wieloletnie Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści.		Targa 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistny	**0,4 -1,5 l/ha**	1	110 dni	1. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca. 2. Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C. Podczas stosowania środka nie dopuścić do: - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne, - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

CHOROBY									
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**
PRZED SIEWEM									
ZGORZEL SIEWEK (*Aphanomyces cochlioides, Pythium ultimum, P. irregulare, P. aphanidermatum, Rhizoctonia solani,*	**Prawidłowa agrotechnika zapewniająca równomierne i szybkie wschody. Prawidłowe pH (6-7) gleby. Przedsiewna dawka azotu nie przekraczająca 80 kg/ha. Wczesne siewy.**	**Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS IP**	tiuram (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, przeznaczony do zaprawiania nasion	**500 g lub 500 g + 5000 ml wody na 100 kg nasion**	nie dotyczy	nie dotyczy	
FAZA ROZOWJOWA BBCH 31–49 (początek zakrywania międzyrzędzi do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru)									
CHWOŚCIK BURAKA (*Cercospora beticola*)	**Prawidłowy płodozmian – siew nie częściej niż co 4 lata na tym samym polu. Unikanie sąsiedztwa pól, na których burak (cukrowy, pastewny, czerwony) uprawiany był w latach poprzednich oraz miejsc po pryzmach buraka. Zwalczanie w uprawach następczych oraz na miedzach chwastów, na których rozwija się chwościk (np. komosa, szarłat). Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka. Uprawa odmian o podwyższonej odporności na grzyba.**	**Argus 250 EC**	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Cros 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Difure Pro EC	difenokonazol (150 g/l), propikonazol (150g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,5-0,6 l/ha**	2/21	21	Stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, w okresie od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39) do maksymalnie 3 tygodni przed zbiorem.
		Dissko 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Shardif 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49)
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49)
		Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49).

MĄCZNIAK PRAWDZIWY (*Erysiphe betae*)	**Prawidłowy płodozmian – siew nie częściej niż co 4 lata na tym samym polu. Unikanie sąsiedztwa pól, na których burak (cukrowy, pastewny, czerwony) uprawiany był w latach poprzednich oraz miejsc po pryzmach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.**	**Siarkol 80 WG IP**	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**4,0 kg/ha**	3/10	14	Stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.
		Siarkol Bis 80 WG IP	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**4,0-7,5 kg/ha**	3/10	14	Stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby. Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.
		Siarkol 800 SC	siarka (800 g/l)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**4,0-7,5 l/ha**	3/10	14	Stosować co 10 dni, zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy pojawienie się pierwszych liści do początku okresu kwitnienia (BBCH 10-61).
BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI BURAKA (*Ramularia beticola*)	**Prawidłowy płodozmian – siew nie częściej niż co 4 lata na tym samym polu. Unikanie sąsiedztwa pól, na których burak (cukrowy, pastewny, czerwony) uprawiany był w latach poprzednich oraz miejsc po pryzmach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.**	**Argus 250 EC**	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Cros 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Dissko 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Shardif 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49)
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49)
		Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49).

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	**Niechemiczne metody ochrony**	**Środki ochrony roślin**	**Substancja czynna / zawartość**	**Grupa chemiczna (IRAC)**	**Działanie**	**Dawka [kg (l)/ha]**	**Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)**	**Karencja (dni)**	**Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach**
FAZA ROZWOJOWA -00 (Przedsiewnie – zaprawy nasienne)									
Drutowce (Elateridae) Pędraki (Melolonthidae)	**Zabiegi uprawowe, terminowe prowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy po ugorach lub wieloletnich uprawach, płodozmian, niszczenie chwastów.**	Nuprid 600 FS IP	Imidachlopryd – 600 g/l (47,62%)	pochodne neonikotynoidów (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,015 l / 1 jednostkę siewną	nie dotyczy	nie dotyczy	**UWAGA: Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zaprawionego materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zaprawiać nasion o wilgotności powyżej 16%.Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.**
Drobnica burakowa (*Atomaria linearis* Steph.)	**Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Cruiser 70 WS IP	tiametoksam – 700 g/kg (70%)	pochodne neonikotynoidów (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,064 kg / jednostkę siewną nasion otoczkowa-nych	nie dotyczy	nie dotyczy	**UWAGA: Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zaprawionego materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zaprawiać nasion o wilgotności powyżej 16%.Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.**
Pchełka burakowa (*Chaetocnema concinna* Marsh.)	**Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Cruiser 70 WS IP	tiametoksam – 700 g/kg (70%)	pochodne neonikotynoidów (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,064 kg / jednostkę siewną nasion otoczkowa-nych	nie dotyczy	nie dotyczy	**UWAGA: Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zaprawionego materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zaprawiać nasion o wilgotności powyżej 16%.Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.**
Mszyca burakowa (*Aphis fabae* Scop.)	**Zbilansowane nawożenie, izolacja przestrzenna od innych roślin żywicielskich (m.in. krzewów kaliny, trzmieliny, jaśminowca), zwalczanie chwastów, ochrona owadów pożytecznych, zabiegi uprawowe, płodozmian.**	Cruiser 70 WS IP	tiametoksam – 700 g/kg (70%)	pochodne neonikotynoidów (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,064 kg / jednostkę siewną nasion otoczkowa-nych	nie dotyczy	nie dotyczy	**UWAGA: Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zaprawionego materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zaprawiać nasion o wilgotności powyżej 16%.Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.**
Śmietka ćwiklanka (*Pegomyia* spp.)	**Możliwie wczesny siew w starannie uprawione i nawożone stanowisko, utrzymywanie gleby w dobrej kulturze, spulchnianie gleby, głęboka orka, płodozmian, zwalczanie chwastów.**	Cruiser 70 WS IP	tiametoksam – 700 g/kg (70%)	pochodne neonikotynoidów (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,064 kg / jednostkę siewną nasion otoczkowa-nych	nie dotyczy	nie dotyczy	**UWAGA: Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zaprawionego materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zaprawiać nasion o wilgotności powyżej 16%.Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–11 (Liścienie – widoczna pierwsza para nie rozwinietych liści)									
Pchełka burakowa (*Chaetocnema concinna* Marsh.)	**Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Deka 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Desha 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**

		Poleci 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
Drobnica burakowa (*Atomaria linearis* Steph.)	**Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Deka 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Desha 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Poleci 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 11–15 (Widoczna pierwsza para nie rozwinietych liści– faza 5 liści)									
Śmietka ćwiklanka (*Pegomyia* spp.)	**Możliwie wczesny siew w starannie uprawione i nawożone stanowisko, utrzymywanie gleby w dobrej kulturze, spulchnianie gleby, głęboka orka, płodozmian, zwalczanie chwastów.**	Deka 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Desha 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Poleci 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 17–49 (Faza 7 liści– korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru)									
Mszyce Aphididae	**Zbilansowane nawożenie, izolacja przestrzenna od innych roślin żywicielskich (m.in. krzewów kaliny, trzmieliny, jaśminowca), zwalczanie chwastów, ochrona owadów pożytecznych, zabiegi uprawowe, płodozmian.**	Deka 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzałość technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Desha 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzałość technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**

		Poleci 2,5 EC **IP**	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzałość technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**