INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PROGRAM OCHRONY BURAKA CUKROWEGO

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

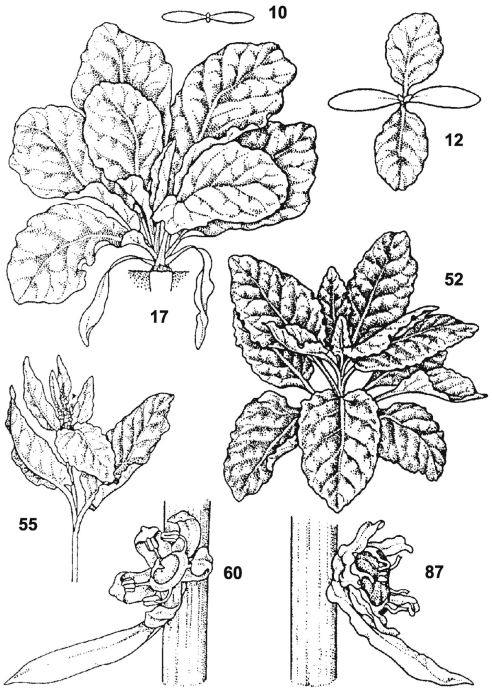
Poznań 2019

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

Autorzy:
Chwasty – dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska
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 cukrowego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w lipcu 2019 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).] na ha	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA PRZED SIEWEM									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Burakosat 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowo	**2,0 l.**	1	ND	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
		Ethofol 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,2%).	N	Doglebowo	**2,0 l.**	2	ND	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
		Oblix 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	N	Doglebowo	**2,0 l.**	1	ND	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
		Pyramin 65 WG IP	chlorydazon (związek z grupy pirydazonow) – 650 g/kg (65%)	C1	Doglebowo	**3,0 kg.**	1	ND	Pyramin 65 WG, jak również inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną chlorydazon, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 2,6 kg substancji czynnej na ha
FAZA ROZWOJOWA Bezpośrednio po siewie lub do 3 dni po siewie (BBCH 00-01)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Burakosat 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowo	2,0 l.	1	ND	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
		Domino 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonow) -700 g/l (58,3%).	C1	Doglebowo	3,0 -4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Ethofol 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,2%).	N	Doglebowo	2,0 l.	1	90	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
		Glotron 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%)	C1	Doglebowo	3,0 -4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Betanal Elite 274 EC, Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Goltix 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l	C1	Doglebowo	3,0 -4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Betanal Elite 274 EC, Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Goltix Compact 90 WG IP	metamitron - (związek z grupy triazyn) - 900 g/kg (90%)	C1	Doglebowo	2,4 - 3,1 kg.	3/7-10 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i trzeci zabieg w mieszaninie ze środkiem Powertwin 400 SC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Goltix S 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%)	C1	Doglebowo	3,0 - 4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Metlog 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,3 %)	C1	Doglebowo	3,0 -4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.

		Metron 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%)	C1	Doglebowo	3,0 -4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Oblix 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	N	Doglebowo	2,0 l.	1	ND	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
		Prometeus 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%)	C1	Doglebowo	3,0 - 4,0 l.	2-3/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawkach dzielonych. Drugi i ewentualnie trzeci zabieg w mieszaninach ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC lub Betanal Elite 274 EC . Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
FAZA ROZWOJOWA Po siewie do 3 dni przed wschodami (BBCH 07)									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Dominator 360 SL IP	glifosat - (związek z grupy aminofosfonianów, w postaci soli izopropyloaminowej) – 360 g/l (30,8%).	G	Nalistnie	**2,0 l.**	1	ND	
		Dominator Green 360 SL IP	glifosat - (związek z grupy aminofosfonianów, w postaci soliizopropyloaminowej) – 360 g/l (30,8%).	G	Nalistnie	**2,0 l.**	1	ND	
		Roundup Transenergy 450 SL IP	glifosat w formie soli potasowej (związek z grupy kwasów aminofosforowych) – 450 g/l (34,5%)	G	Nalistnie	**1,0-2,0 l.**	1	ND	
		Roundup 360 Plus IP	glifosat związek z grupy kwasów aminofosforowych w formie soli potasowej – 360 g/l (28,77%).	G	Nalistnie	**1,25- 2,5 l.**	1	ND	
FAZA ROZOWJOWA Po siewie, przed wschodami (BBCH 01-09)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Kezuro SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 571 g/l (47,52 %) chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasów chinolinokarboksylowych) - 71 g/l (5,9 %)	C1, O	Doglebowo/nalistnie	3,5 l.	1	ND	Zastosowanie przedwschodowe środka musi stanowić element składowy programu dotyczącego zwalczania chwastów , przewidującego użycie także innych herbicydów, w celu zapewnienia ochrony rośliny uprawnej przed chwastami aż do czasu jej zbioru.
FAZA ROZOWJOWA Po siewie - do końca fazy, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby (BBCH 00-39)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Burakomitron 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,82%)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/10 dni	ND	Przed wschodami buraków dopuszczalny jest tylko 1 zabieg
		Django 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,82%)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/14 dni	ND	
FAZA ROZOWJOWA Niezależnie od fazy buraka, chwasty w fazie liścieni									

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Beetup Trio 180 SC IP	fenmedifam - związek z grupy fenylokarbaminianów – 60 g/l (5,87%) desmedifam - związek z grupy fenylokarbaminianów – 60 g/l (5,87%) etofumesat - związek z grupy pochodnych benzofuranu – 60 g/l (5,87%)	C1,C1,N	Nalistnie	4,5 l.	3/5-10 dni	ND	
		Belvedere Forte 400 SE IP	fenmedifam – związek z grupy fenylokarbaminianów - 100 g/l(9,25%) desmedifam – związek z grupy fenylokarbaminianów - 100 g/l (9,25%) etofumesat – związek z grupy pochodnych benzofuranu - 200 g/l (18,5%)	C1,C1,N	Nalistnie	3,0 l.	3/5-8 dni	ND	
		Beta 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,C1,N	Nalistnie	3,0 l.	3/5-10 dni	90 dni	W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji samosiewami rzepaku środek można stosować łącznie z herbicydem Goltix 700 SC lub Safari 50 WG. W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji chwastami rumianowatymi, rumianami, rumiankami lub ostrożniem można stosować łącznie z herbicydem Lontrel 300 SL.
		Beta Team 250 SE IP	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,C1	Nalistnie	3,2 l.	3/7-14 dni	ND	
		Betanal Elite 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,C1,N	Nalistnie	3,0 l.	3/5-10 dni	90 dni	W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji samosiewami rzepaku środek można stosować łącznie z herbicydem Goltix 700 SC lub Safari 50 WG. W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji chwastami rumianowatymi, rumianami, rumiankami lub ostrożniem można stosować łącznie z herbicydem Lontrel 300 SL.
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1,C1	Nalistnie	6,0 l.	3/7-10 dni	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1,C1	Nalistnie	6,0 l.	3/5-10 dni	ND	
		Chlorydazon 520 SC IP	chlorydazon (związek z grupy pirydazonów) - 520 g/l (43%)	C1	Nalistnie	4,5 l.	3/8-10 dni	ND	Chlorydazon 520 SC stosować bez względu na fazę rozwojową roślin buraka cukrowego w mieszaninie ze środkiem Kemifam Super Koncentrat 320 EC w dawce 1,0 l. Środek ochrony roślin Chlorydazon 520 SC, jak również inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną chlorydazon, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 2,6 kg substancji czynnej na ha.
		Goltix S 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%)	C1	Nalistnie	3,0 l.	3/7-14 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC.
		Domino 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonow) -700 g/l (58,3%)	C1	Nalistnie	3,0 l.	3/7-14 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkami Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC.

		Goltix 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l	C1	Nalistnie	3,0 l.	3/7-14 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkami Betanal Elite 274 E, Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC. Zabiegi wykonywać nie później niż do fazy 8 liści buraka (BBCH 18).
		Glotron 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l	C1	Nalistnie	3,0 l.	3/7-14 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkami Betanal Elite 274 E, Powertwin 400 SC lub Kontakttwin 191 EC. Zabiegi wykonywać nie później niż do fazy 8 liści buraka (BBCH 18).
		Goltix Compact 90 WG IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 900 g/l	C1	Nalistnie	2,4 kg.	3/5-14 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkiem Powertwin 400 SC. Zabiegi maksymalnie do fazy 8 liści buraka - BBCH 18
		Kontakttwin 191 EC	etofumesat - metanosulfonian - (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 94 g/l, fenmedifam - 3-(3-metylofenylo)-karbamoiloksykarbanilan metylu (związek z grupy pochodnych kwasu karbaminowego) - 97 g/l	N,C1	Nalistnie	4,5 -6,0 l.	3/5-10 dni	ND	
		Pyramin 65 WG + Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	chlorydazon (związek z grupy pirydazonow) – 650 g/kg (65%) + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)-160/l(16,01%); desmedifam(związekzgrupyfenylo karbaminianów) - 160g/l(16,01%)	C1, C1, C1	Nalistnie	3,0 kg+ 3,0 l.	3/ 7-10 dni	ND	Pyramin 65 WG, jak również inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną chlorydazon, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 2,6 kg substancji czynnej na ha
		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Gallant Super 104 EC IP	haloksyfop-P (związek z grupy pochodnych kwasu propionowego) -104 g/l (10,1%)	A	Nalistnie	0,5 -1,0 l.	1	90	
		Perenal 104 EC IP	haloksyfop-P (związek z grupy pochodnych kwasu propionowego) -104 g/l (10,1%)	A	Nalistnie	0,5 -1,0 l.	1	90	
FAZA ROZOWJOWA Od fazy suchego kłębka do fazy rozwiniętych 8 liści (BBCH 00 - 18)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Goltix Gold 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,06 %)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	
		Torero 500 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,70%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 150 g/l (13,16%)	C1, N	Nalistnie	6,0 l.	3/ 5-10 dni	32	W celu poprawy skuteczności zabiegów w stosunku do chwastów w późniejszych fazach rozwojowych oraz skuteczniejszego zwalczania gatunków średnio wrażliwych i średnio odpornych środek można stosować łącznie z adiuwantem Olejan 85 EC
		V-Tron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58 %)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/ 7 dni	ND	
		VextaMitron 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58 %)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/7 dni	ND	
FAZA ROZOWJOWA Od fazy liścieni do fazy 8 liści – 4 pary (BBCH 10 - 18) chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Agent 180 EC	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (6,01%), desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (6,01%), etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 60 g/l(6,01%)	C1, C1,N	Nalistnie	4,5 l.	3/7-10 dni	ND	

		Akord 180 OF IP	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, C1,N	Nalistnie	4,5 l.	3/7-10 dni	ND	Można stosować do fazy BBCH 19
		Belvedere 320 SE IP	fenmedifam (substancja z grupy fenylokarbaminianów) – 160 g/l (15,08%) desmedifam (substancja z grupy fenylokarbaminianów) – 160 g/l (15,08%)	C1, C1	Nalistnie	3,0 l.	3/ 7 dni	ND	
		Betanal MaxPro 209 OD IP	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 47 g/l (4,3%) etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 75 g/l (6,9%) lenacyl (związek z grupy uracyli) – 27g/l (2,5%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (5,5%)	C1, N, C1, C1	Nalistnie	3,75 -4,5 l.	3/5-10 dni	ND	W przypadku wystąpienia na plantacji chwastów średnio wrażliwych lub w przypadku konieczności zwalczania samosiewów rzepaku herbicyd zaleca się stosować w mieszance z innymi zarejestrowanymi herbicydami. W przypadku zachwaszczenia plantacji chwastami jednoliściennymi (chwastnica jednostronna, perz właściwy) stosować w kombinacji z herbicydem Agil 100 EC włączając ten ostatni do 2 i 3 zabiegu
		Beta Pro 209 OD IP	desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 47 g/l (4,3%) etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 75 g/l (6,9%) lenacyl (związek z grupy uracyli) – 27g/l (2,5%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (5,5%)	C1, N, C1, C1	Nalistnie	3,75 -4,5 l.	3/5-10 dni	ND	W przypadku wystąpienia na plantacji chwastów średnio wrażliwych lub w przypadku konieczności zwalczania samosiewów rzepaku herbicyd zaleca się stosować w mieszance z innymi zarejestrowanymi herbicydami. W przypadku zachwaszczenia plantacji chwastami jednoliściennymi (chwastnica jednostronna, perz właściwy) stosować w kombinacji z herbicydem Agil 100 EC włączając ten ostatni do 2 i 3 zabiegu
		Bettix 70 WG IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistnie	4,5 kg.	3/5-10 dni	ND	
		Burakomitron 70 WG IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistnie	5,0 kg.	3/8-18; 5-10 dni	ND	
		Goltix Gold 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistnie	5,0 kg.	3/7-14 dni	ND	
		Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g/l (16,01 %); desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g/l(16,01 %).	C1, C1	Nalistnie	3,0 l.	3/ 7-8 dni	90	Łączne stosowanie środka Kemifam Super Koncentrat 320 EC ze środkiem Kemiron Koncentrat500 SC poszerza zakres zwalczanych gatunków chwastów i zwiększa skuteczność zabiegu, zwłaszcza w przypadku silniejszego zachwaszczenia przytulią czepną. Łączne stosowanie środka Kemifam Super Koncentrat 320 EC ze środkiem Kemiron Koncentrat 500 SC i ze środkiem Goltix 700 SC zwiększa skuteczność zabiegu w przypadku chwastów rumianowatych oraz poszerza zakres zwalczanych gatunków chwastów o samosiewy rzepaku i przytulię czepną.
		Kezuro SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 571 g/l (47,52 %) chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasów chinolinokarboksylowych) - 71 g/l (5,9 %)	C1, O	Nalistnie	3,5 l.	3/ 7 dni	ND	
		Metafol 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,19%)	C1	Nalistnie	4,5 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Powertwin 400 SC IP	fenmedifam - związek z grupy pochodnych kwasu karbaminowego - 200 g /l (18,0%) etofumesat - związek z grupy pochodnych benzofuranu - 200 g /l (18,0%).	C1,N	Nalistnie	3,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	Środek stosować w dawkach dzielonych łącznie z adiuwantem Toil lub Olejan 85 EC Trzeci zabieg wykonać tylko w razie potrzeby.

		Teamforce 180 EC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 100 g/l (10,09%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 80 g/l (8,08%)	N,C1	Nalistnie	7,5 l.	3/ 5 dni	ND	
		Triple 250 SE IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%), desmedifam(związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%), etofumesat(związek z grupy pochodnych benzofuranu) –150 g/l (14,2%)	C1, C1, N	Nalistnie	3,2 l.	3/ 7-14 dni	ND	
		Saherb 180 SC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (5,87%), desmedifam(związek z grupy fenylokarbaminianów) – 60 g/l (5,87%), etofumesat(związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 60 g/l (5,87%)	C1, C1, N	Nalistnie	4,5 l.	3/5-10 dni	ND	
		V-Tron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58 %)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/ 7 dni	ND	
		Wizard 180 EC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 100 g/l (10,09%) fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 80 g/l (8,08%)	N,C1	Nalistnie	7,5 l.	3/ 5 dni	ND	Po opryskiwaniu możliwe jest wystąpienie objawów fitotoksyczności w postaci zahamowania wzrostu, obniżonego wigoru roślin lub rozjaśnienia czy deformacji liści buraków. Objawy te są przejściowe i nie mają wpływu na plon.
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Tanaris IP	chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasów chinolinokarboksylowych) - 167 g/l (14,78%) dimetanamid-P (związek z grupy acetamidów) - 333 g/l (29,47%)	O, K3	Doglebowo/Nalistnie	1,5 l.	3/7 dni	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych ze środkiem Goltix 700 SC
FAZA ROZWOJOWA Po wschodach roślin buraka do fazy 9 liści (do BBCH 19)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Apens 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,1 %)	C1	Nalistnie	4,5 l.	3/ 7-12 dni	ND	
		Jupiter 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,1 %)	C1	Nalistnie	4,5 l.	3/ 7-12 dni	ND	
		Monogra 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,1 %)	C1	Nalistnie	4,5 l.	3/ 7-12 dni	ND	
FAZA ROZWOJOWA Widoczny pierwszy liść właściwy do 9 lub więcej liści (BBCH 10 - 19) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Abrams 320 SE IP	desmedifam – (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g/l (15,08%) fenmedifam – (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g/l (15,08%)	C1, C1	Nalistnie	1,0 l.	3/7 dni	ND	W celu rozszerzenia spektrum zwalczanych chwastów stosować w mieszaninie z preparatami Domino 700 SC lub Goltix 700 SC . Dla środków stosowanych w mieszaninie należy zachować warunki określone w etykietach tych środków.
		Goltix Gold 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,06 %)	C1	Nalistnie	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	
		Goltix Titan 565 SC IP	metamitron – związek z grupy triazynonów - 525 g/l (45,14%) chinomerak – związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych - 40 g/l (3,43%)	C1, O	Nalistnie	6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
FAZA ROZWOJOWA Burak od fazy liścieni do początku zakrywania międzyrzędzi -10% (BBCH 10 - 31) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	V-Dim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistnie	0,5 l.	1	ND	
		VextaDim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistnie	0,75 l.	1	ND	

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	C1,N	Nalistnie	4,5-6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Iridion 500 SC IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 500 g /l	C1	Nalistnie	1,0 l.	2/ 7-14 dni	ND	Stosować w dawce jednorazowej lub dawkach dzielonych
		Kosynier 320 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	chlorydazon/ (związek z grupy dwuazyn) - 360 g /l chinomerak/ (związek z grupy pochodnych kwasu chinolinokarboksylowego) - 60 g/l + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g /l (16,01 %); desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160 g/l (16,01 %).	C1	Nalistnie	4,0 kg. + 3,0 l.	3/8-12 dni	35	
		Sarbeet Duo 160 EC	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 80 g/l (8,08 %) desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 80 g/l (8,08%)	C1	Nalistnie	0,6 kg.	1 lub 2/7-14 dni	ND	
		Venzar 80 WP IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 80%.	C1	Nalistnie	0,6 kg.	2	ND	
		Venzar 500 SC IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 500 g /l	C1	Nalistnie	1,0 l.	2	ND	
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Target 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%)	C1	Nalistnie	1,7 l.	3/5-10 dni	ND	W celu zwiększenia spektrum zwalczanych chwastów można stosować mieszaniny: Target 700 SC + Corzal 157 SE lub Target 700 SC + Oblix 500 SC + Corzal 157 SE.
FAZA ROZWOJOWA **Od fazy liścieni do całkowitego zakrycia międzyrzędzi, liście zakrywają 90% powierzchni gleby (BBCH 10-39)**									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Agria Triflu IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistnie	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
		Bariloche IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) – 100 g/l (9,51 %)	O	Nalistnie	1,0 – 1,2 l.	1	42	
		Nabos 50 WG IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistnie	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
		Nabos 2 50 WG IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistnie	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
		Safari 50 WG IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistnie	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
		Setar	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 150 g/l (15,31%)	B	Nalistnie	0,39 - 0,4 l.	3-4/5-10 dni	ND	Środek można stosować w dawce dzielonej z dodatkiem adiuwanta Asystent+. 3 lub 4 zabiegi w dawkach 0,1 + 0,1
		Solider	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 150 g/l (15,31%)	B	Nalistnie	0,39 - 0,4 l.	3-4/5-10 dni	ND	Środek można stosować w dawce dzielonej z dodatkiem adiuwanta Asystent+. 3 lub 4 zabiegi w dawkach 0,1 + 0,1
		Trilon 50 WG IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistnie	120g.	4/ 5-10 dni	ND	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC lub Olstick 90 EC. W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów Trilon 50 WG stosuje się w programach ze środkiem Safen Compact 160 EC lub Betanal Progress 274 OF. Do mieszaniny z udziałem środka Betanal Progress 274 OF nie dodawać adiuwanta. Zabiegi można poprzedzić zabiegiem przedwschodowym z zastosowaniem środka Venzar 80 WP.
FAZA ROZWOJOWA **Pierwsza para liści - 2 pary liści (BBCH 11- 12) – chwasty w fazie liścieni**									

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Ethosat 500 SC Ip	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu)- 500 g /l.	N	Nalistnie	2,0 l.	2/7-10 dni	ND	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.
Samosiewy rzepaku	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Fumesate 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu)- 500 g /l.	N		2,0 l.	1	95	W celu rozszerzenia spektrum zwalczanych chwastów stosować w mieszaninie z Burakomitron 70 WG . Dla środków stosowanych w mieszaninie należy zachować warunki określone w etykietach tych środków.
FAZA ROZWOJOWA Pierwsza para liści - 3 pary liści (BBCH 11- 13) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Elegant 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Graminis 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Labrador 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Quick 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Supero 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Taurus 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistnie	1,0 -3,0 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA Pierwsza para liści - 5 liści (BBCH 11- 15) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Burakosat 500 SC + Corzal 157 SE IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%). + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 157 g /l (15,18%).	N,C1	Nalistnie	2,0 + 5,0 l.	2/ 5-10 dni	ND	

		Corzal 157 SE + Oblix 500 SC IP	Corzal 157 SE + Oblix 500 SC fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 157 g /l (15,18%). + etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	C1,N	Nalistnie	5,0 l. + 2,0 l.	2/ 5-10 dni	ND	
		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	2/ 7-10 dni	ND	
FAZA ROZWOJOWA **Pierwsza para liści - 8 liści (BBCH 11- 18) – chwasty w fazie liścieni**									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Etos 500 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160g/l (16,01%)	N, C1, C1	Nalistnie	0,6l. + 3,0 l.	3/ 5-8 dni	90	
		Betosat 500 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160g/l (16,01%)	N, C1, C1	Nalistnie	0,6l. + 3,0 l.	3/ 5-8 dni	91	
		Etos 500 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC + Goltix 700 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160g/l (16,01%) + metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,33%)	N, C1, C1, C1	Nalistnie	0,6 l. + 3,0 l. + 3,0 l.	3/ 5-8 dni	90	
		Betosat 500 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC + Goltix 700 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) - 160g/l (16,01%) + metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,33%)	N, C1, C1, C1	Nalistnie	0,6 l. + 3,0 l. + 3,0 l.	3/ 5-8 dni	90	
		Conviso One	foramsulfuron (substancja z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 50 g/l (4,85%) tienkarbazon metylu (substancja z grupy triazolinonów) – 30 g/l (2,91%)	B, B	Nalistnie	1,0 l.	1 lub 2/10-14 dni	ND	Herbicyd do stosowania wyłącznie w odmianach buraka cukrowego posiadających odporność na herbicydy z grupy sulfonylomoczników
FAZA ROZWOJOWA **Pierwsza para liści do początku zakrywania międzyrzędzi – 10% (BBCH 11- 31) –chwasty liścienie, maksymalnie 1 para liści**									

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Betanal Elite 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,N	Nalistnie	2,9 l.	2/ 5-10 dni	90 dni	
		Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistnie	4,5 – 6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Oblix MT 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistnie	4,5 – 6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od pierwszej pary liści do 30% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 11-33)**									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Agard 100 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistnie	0,45 – 1,0 l.	1	87	
		Demetris 100 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistnie	0,45 – 1,0 l.	1	87	
		Superic 100 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistnie	0,45 – 1,0 l.	1	87	
FAZA ROZWOJOWA **Burak cukrowy od pierwszej pary liści do 90% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 11-39)**									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistnie	0,75 -2,5 l.	1	60 dni	
		Maceta 50	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistnie	2,5 l.	1	60 dni	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 3 dni po wykonaniu zabiegu.
		Pilot 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych)- 100 g/l (9,8 %)	A	Nalistnie	0,5 -1,25 l.	1	60 dni	
		Targa Super 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)– 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistnie	0,75 -2,5 l.	1	60 dni	
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Auksendy 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	2/7-10 dni	ND	

		Beta 274 EC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %); desmedifam - (związek z grupy fenylokarbaminianów)) –71 g/l (6,51 %); etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1, C1, N	Nalistnie	2,9 l.	2/5-10 dni	90	
		Beta Team 250 SE IP	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, C1	Nalistnie	3,1 l.	2/7-14 dni	ND	
		Betasana 160 SC IP	fenmedifam (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) - 160 g/l (15,95%)	C1	Nalistnie	6,0 l.	2 lub 3/ 6-10 dni	ND	
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	2/7-10 dni	ND	
		Burafari Pro 50 WG IP	triflusulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 50% (500g/kg)	B	Nalistnie	120 g.	4/ 5-10 dni	ND	Stosować z adiuwantem Trend 90 EC lub Olstick 90 EC . W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów stosuje się w programach ze środkiem Safen Compact 160 EC . Kolejne zabiegi wykonywać na ponownie wschodzące chwasty. zabiegi można poprzedzić zabiegiem przedwschodowym z zastosowaniem środka Venzar 80 WP
		Cliophar 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Effigo IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Faworyt 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3 l.	1	ND	W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów np. o zwalczanie bodziszka drobnego i gwiazdnicy pospolitej, komosy białej, fiołka polnego, maku polnego, rdestu kolankowatego, jasnoty purpurowej, przytulii czepnej i niezapominajki polnej środek można stosować w mieszaninie ze środkiem Akord 180 OF w fazie liścieni buraka do fazy 2 liści.
		Golden Clopyralid 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Helion 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3 l.	1	ND	W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów np. o zwalczanie bodziszka drobnego i gwiazdnicy pospolitej, komosy białej, fiołka polnego, maku polnego, rdestu kolankowatego, jasnoty purpurowej, przytulii czepnej i niezapominajki polnej środek można stosować w mieszaninie ze środkiem Akord 180 OF w fazie liścieni buraka do fazy 2 liści.
		Hoder 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Kak – Piral 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	

		Lontrel 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	2/7-10 dni	ND	
		Songhai 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Triple 250 SE IP	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, C1	Nalistnie	3,1 l.	2/ 7-14 dni	ND	
		Vivendi 300 SL IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA **Burak w fazie 2- 4 liści (BBCH 12-14) chwasty w fazie 2 liści właściwych**									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Cloe 300 SL IP	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 300 g/l (26,13 %)	**O**	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1 lub 3	ND	Środek można również zastosować w sekwencji trzech zabiegów: Maksymalna / zalecana dawka dla trzykrotnego zastosowania: – pierwszy zabieg 0,2 l., – drugi zabieg 0,2 l., – trzeci zabieg 0,2 l.. Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14), a następne zabiegi wykonać na kolejne wschody chwastów
		Corzal IP	fenmedifam (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) - 160 g/l	**C1**	Nalistnie	6,0 l.	2-3/6-10 dni	ND	Zabieg jednorazowy wykonać tylko w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych.
		Major 300 SL IP	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 300 g/l (26,13 %)	**O**	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1 lub 3	ND	Środek można również zastosować w sekwencji trzech zabiegów: Maksymalna / zalecana dawka dla trzykrotnego zastosowania: – pierwszy zabieg 0,2 l., – drugi zabieg 0,2 l., – trzeci zabieg 0,2 l.. Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14), a następne zabiegi wykonać na kolejne wschody chwastów
		ProSto 300 SL IP	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 300 g/l (26,13 %)	O	Nalistnie	0,3-0,4 l.	1 lub 3	ND	Środek można również zastosować w sekwencji trzech zabiegów: Maksymalna / zalecana dawka dla trzykrotnego zastosowania: – pierwszy zabieg 0,2 l., – drugi zabieg 0,2 l., – trzeci zabieg 0,2 l.. Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14), a następne zabiegi wykonać na kolejne wschody chwastów
FAZA ROZWOJOWA **Burak w fazie 2 - 8 liści (BBCH 12-18) chwasty w fazie 2 liści właściwych**									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów)- 160 g/l (16,01%) ; desmedifam(związekzgrupyfenylo karbaminianów) - 160g/l(16,01%)	C1, C1	Nalistnie	3,0 l.	2/ 7-10 dni	90	

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Esorio 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistnie	1,0 l.	1	okres karencji określa termin ostatniego zabiegu wykonywany w fazie BBCH 18	
FAZA ROZWOJOWA **Rozwinięte 2 pary liści - rośliny zakrywają 40% międzyrzędzi (BBCH 12 -34)**									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Buster 100 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistnie	0,4- 0,7 l.	1	110	Aby zwiększyć skuteczność środka w zwalczaniu samosiewów zbóż, zaleca się stosowanie łącznie z adiuwantem Partner+
		Investo 100 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistnie	0,4- 1,5 l.	1	110	Aby zwiększyć skuteczność środka w zwalczaniu samosiewów zbóż, zaleca się stosowanie łącznie z adiuwantem Partner+
		Jenot 100 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistnie	0,4- 1,5 l.	1	110	Aby zwiększyć skuteczność środka w zwalczaniu samosiewów zbóż, zaleca się stosowanie łącznie z adiuwantem Partner+
FAZA ROZWOJOWA **Rozwinięte 2 pary liści - rośliny zakrywają 50% międzyrzędzi (BBCH 12 -35)**									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Agil S 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistnie	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Aria 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistnie	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Bagira 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -40 g/l (4,38%)	A	Nalistnie	**0,8-2,0 l.**	1	87	W celu obniżenia zużycia środka można zastosować go w dawce dzielonej dwa razy po 0,4 l., pierwszy zabieg wykonać, gdy chwasty znajdują się w fazie 1-3 liści, drugi zabieg w 8-14 dni po pierwszym, gdy ponownie wschodzące chwasty znajdują się w fazie 1-3 liści. W celu równoczesnego zwalczenia chwastów prosowatych i ograniczenia występowania niektórych chwastów dwuliściennych środek Bagira można stosować łącznie z herbicydem: Safari 50 WG w dawce 30 g..
		Bosiak 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistnie	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Centurion Plus120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) -120 g/l (13%)	A	Nalistnie	**0,8-2,0 l.**	1	56	
		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistnie	**0,63-1,7 l.**	1	56	
		Grapan Extra 40 EC	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g w 1 l środka.	A	Nalistnie	1,0-2,0 l.	1	87	W celu równoczesnego zwalczenia perzu właściwego i ograniczenia występowania niektórych chwastów dwuliściennych środek można stosować łącznie z herbicydem Safari 50 WG w dawce 30 g.
		Labrador Pro	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistnie	0,75-3,0l.	1	110	
		Lampart 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistnie	0,75-3,0l.	1	100	
		Leopard Extra 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistnie	0,75-3,0 l.	1	100	

		Pantera 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -40 g/l	A	Nalistnie	1,0-2,0 l.	1	87	
		Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75 – 2,0 l.	1	56	Na plantacjach nasiennych zabieg wykonać po wytworzeniu pierwszej rozety, do fazy osiągnięcia przez pędy nasienne wysokości 10-15 cm.
		Select Super120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 120 g/l (13%).	A	Nalistnie	0,8-2,1 l.	1	56	
		Trivko IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%).	A	Nalistnie	0,75-2,0l.	1	56	
		Zetrola 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistnie	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
FAZA ROZWOJOWA Rozwinięte 2 pary liści - rośliny zakrywają `90% międzyrzędzi (BBCH 12 -39)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Focus Ultra100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistnie	1,0-5,0 l.	1	56 dni	
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Cliophar 600 SL IP	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 600 g/l (48,47%)	O	Nalistnie	0,15 - 0,2 l.	1	ND	
		Lontrel 600 SL IP	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 600 g/l (48,46%)	O	Nalistnie	0,15 - 0,2 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA Od 3 liści do fazy 50% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 13 -35)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Pilot Max10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistnie	0,4-1,5 l.	1	110 dni	
		Szogun 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistnie	0,4-1,5 l.	1	111 dni	
FAZA ROZWOJOWA Od fazy 4 liści właściwych (2 pary) (BBCH 14)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Beta Team 250 SE IP	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, C1	Nalistnie	3,2 l.	1	ND	
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistnie	6,0 l.	1	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistnie	6,0 l.	1	ND	

		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistnie	6,0 l.	1	ND	
		Triple 250 SE IP	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, C1	Nalistnie	3,2 l.	1	ND	

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, Phoma betae*)	**Prawidłowa agrotechnika zapewniająca równomierne i szybkie wschody. Prawidłowe pH (6-7) gleby. Przedsiewna dawka azotu nie przekraczająca 80 kg/ha. Wczesne siewy.**	**Tachigaren 70 WP**	hymeksonazol (70%)	izoksazole	powierzchniowy, przeznaczony do zaprawiania nasion	**1500 g na 100 kg nasion**	nie dotyczy	nie dotyczy	
		Vibrance SB IP	sedaksan (15 g/l), fludioksonil (22,5 g/l), metalaksyl-M (14,4 g/l)	karboksyamidy (C2), fenylopirole (E2), fenyloamidy (A1)	układowy, przeznaczony do ochrony ziarna	**33,3 ml/1 jednostkę siewną**	nie dotyczy	nie dotyczy	
		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.**	**Armure 300 EC**	propikonazol (150 g/l), difenokonazol (150 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego	**0,6 l/ha**	2/21	21	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Amistar Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Amistar Gold Max IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby w temperaturze powyżej 12°C.
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Bumper Super 490 EC IP	prochloraz (400 g/l), propikonazol (90 g/l)	imidazole (G1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/14	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób w fazie rozwoju rozety (zakrywanie międzyrzędzi), od momentu, gdy liście zakrywają 50 % powierzchni gleby (od BBCH 35).
		Cortez 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dafne 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/14	62	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby w temperaturze powietrza powyżej 12°C

		Dedal 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Difcor 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,36-0,4 l/ha**	2/14	21	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,36-0,4 l/ha**	2/14	21	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		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 natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dubler Mega 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duett Star 334 SE IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dultreks-Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duo 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Durato Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Eminent 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Epofanat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób.
		Epoksy 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Furtado 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Helicur 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Ksykon 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Makler 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)

		Matador 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).
		Mercury 200 SC IP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny, triazole	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/14-21	28	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru (BBCH 35-49).
		Moderator 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-1,0 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca fazy wzrostu korzeni (BBCH 39-49)
		Porter 250 EW	difenokonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,4 l/ha**	2/14	62	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Raster 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Rekord 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Respekto 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Rubric 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Safir 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Slapper	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21-28	35	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Soprano 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od stadium początkowego zakrywania międzyrzędzi przez liście do stadium, gdy korzeń osiąga wymaganą do zbioru wielkość (BBCH 31-49).
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,

		Tango Star IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (liście zakrywają 90% powierzchni gleby) do fazy, gdy korzeń osiąga wielkość właściwą do zbioru (BBCH 39-49).
		Tebu 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		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)
		Tiofanat Metylowy 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Tionat 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		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 zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Trion 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Yamato 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1-25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).
		Zakeo Xtra 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny, triazole	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, do fazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 39-45).
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.**	**Armure 300 EC**	propikonazol (150 g/l), difenokonazol (150 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego	**0,6 l/ha**	2/21	21	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Amistar Gold Max IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby w temperaturze powyżej 12°C.
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Bumper Super 490 EC IP	prochloraz (400 g/l), propikonazol (90 g/l)	imidazole (G1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/14	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób w fazie rozwoju rozety (zakrywanie międzyrzędzi), od momentu, gdy liście zakrywają 50 % powierzchni gleby (od BBCH 35).
		Cortez 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dedal 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.

		Dubler Mega 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duett Star 334 SE IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dultreks-Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duo 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Durato Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Eminent 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Epofanat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób.
		Furtado 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Helicur 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Ksykon 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Makler 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Mercury 200 SC IP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny, triazole	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/14-21	28	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru (BBCH 35-49).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-1,0 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca fazy wzrostu korzeni (BBCH 39-49)
		Safir 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		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 80 WP IP	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**4,0-7,5 kg/ha**	3/10-14	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 Extra 80 WP IP	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**4,0-7,5 kg/ha**	3/10-14	14	Stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorob. Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.
		Soprano 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od stadium początkowego zakrywania międzyrzędzi przez liście do stadium, gdy korzeń osiąga wymaganą do zbioru wielkość (BBCH 31-49).
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tango Star IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (liście zakrywają 90% powierzchni gleby) do fazy, gdy korzeń osiąga wielkość właściwą do zbioru (BBCH 39-49).
		Tebu 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Tionat 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Trion 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	2/21	30	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
RDZA BURAKA (*Uromyces 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.**	**Amistar Gold Max** IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby w temperaturze powyżej 12°C.
		Dedal 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dubler Mega 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dultreks-Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duo 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.

		Durato Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Eminent 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i leczniczego	**0,8 l/ha**	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Epofanat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób.
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Mercury 200 SC IP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny, triazole	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/14-21	28	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru (BBCH 35-49).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-1,0 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca fazy wzrostu korzeni (BBCH 39-49)
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od stadium początkowego zakrywania międzyrzędzi przez liście do stadium, gdy korzeń osiąga wymaganą do zbioru wielkość (BBCH 31-49).
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tionat 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Zakeo Xtra 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny, triazole	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, do fazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 39-45).
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.**	**Amistar Gold Max** IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Cortez 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dedal 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dubler Mega 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duett Star 334 SE IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawow chorob od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby, dofazy, w ktorej korzenie osiągają wielkość wymaganą do zbioru. (BBCH 39-49).

		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Dultreks-Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Duo 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Durato Pro 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Epofanat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób.
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Ksykon 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Makler 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49)
		Matador 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).
		Moderator 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny, triazole	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-1,0 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca fazy wzrostu korzeni (BBCH 39-49)
		Safir 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować od końca fazy od zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39-40), po zauważaniu pierwszych objawów chorób.
		Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Soprano 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	2/21	28	Stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od stadium początkowego zakrywania międzyrzędzi przez liście do stadium, gdy korzeń osiąga wymaganą do zbioru wielkość (BBCH 31-49).
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,

		Tango Star IP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,0 l/ha**	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (liście zakrywają 90% powierzchni gleby) do fazy, gdy korzeń osiąga wielkość właściwą do zbioru (BBCH 39-49).
		Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Tiofanat Metylowy 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Tionat 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,6 l/ha**	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1,2 l/ha**	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		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 zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Yamato 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole, triazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	**1-25-1,5 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy, gdy liście zakrywają 70% powierzchni gleby (BBCH 37).

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.**	Force 20 CS IP	teflutryna – 200 g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy , żołądkowy i gazowy	0,06 l / 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 00– (Siew)									
Drobnica burakowa (*Atomaria linearis* Steph.) Skoczogonki (Collembola)	**Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Vydate 10 G	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	7,5 kg/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków doglebowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicienie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.**
Mątwik burakowy (*Heterodera schachtii* Schmidt)	**Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Vydate 10 G	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	25 kg/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków doglebowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicienie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.**
Guzaki korzeniowe (*Meloidogyne* spp.)	**Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Vydate 10 G	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków doglebowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicienie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.**
Nicienie wolnożyjące (Nematoda)	**Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Vydate 10 G	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	10 kg/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków doglebowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicienie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12–35 (Faza 2 liści– liście rozety zakrywają 50 % powierzchni gleby)									
Pchełka burakowa (*Chaetocnema concinna* Marsh.)	**Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l (2,75%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 14 dni	7	**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. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 14 dni	7	**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. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Pitbul 025 EC IP	beta-cyflutryna – 25 g/l (2,75%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 14 dni	7	**UWAGA: W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Proteus 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. opryskiwać z chwilą pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zaraz po zauważeniu pierwszych objawów uszkodzeń na blaszkach liściowych, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35). W przypadku wykonania większej liczby zabiegów stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać z chwilą pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zaraz po zauważeniu pierwszych objawów uszkodzeń na blaszkach liściowych, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35). Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.**
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 14 dni	7	**UWAGA: Niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
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.**	Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
Drobnica burakowa (*Atomaria linearis* Steph.)	**Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek pożniwnych.**	Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

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.**	Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować tuż po pojawieniu się pierwszych symptomów obecności szkodnika (najczęściej faza 2-4 liści buraka). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1-0,2 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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować tuż po pojawieniu się pierwszych symptomów obecności szkodnika (najczęściej faza 2-4 liści buraka). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Proteus 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg należy wykonać w okresie wylęgania się larw pierwszego pokolenia, zgodnie z sygnalizacją, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35). W przypadku wykonania większej liczby zabiegów stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg należy wykonać w okresie wylęgania się larw pierwszego pokolenia, zgodnie z sygnalizacją, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35). Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.**
Mszyca burakowa (*Aphis fabae* Scop.) Mszyca brzoskwiniowa (*Myzus persicae* Sulz.)	**Zbilansowane nawożenie, izolacja przestrzenna od innych roślin żywicielskich (m.in. krzewów kaliny, trzmieliny, jaśminowca, brzoskwini), zwalczanie chwastów, ochrona owadów pożytecznych, zabiegi uprawowe, płodozmian**	Proteus 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać z chwilą pojawienia się pierwszych chrząszczy lub zaraz po zauważeniu pierwszych objawów uszkodzeń na blaszkach liściowych, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35). W przypadku wykonania większej liczby zabiegów stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydlone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, lecz nie wcześniej niż od fazy 2 liści (BBCH 12) i nie później niż do momentu, kiedy liście rozety zakrywają 50 % powierzchni gleby (BBCH 35). W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować przemiennie z insektycydami z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 18–39 (Faza 8 liści– całkowite zakrycie międzyrzędzi)									
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.**	Danadim 400 EC IP	dimetoat – 400 g/l (37,84%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Diego 400 EC	dimetoat – 400 g/l (37,9%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Diego Pro 400 EC	dimetoat – 400 g/l (37,9%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Hunter S 400 EC	dimetoat – 400 g/l (37,84%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Insektor 400 EC	dimetoat – 400 g/l (37,84%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**

		Markiz 400 EC IP	dimetoat – 400 g/l (37,84%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Rodan S 400 EC	dimetoat – 400 g/l (37,84%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc (BBCH 18–39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Rogor 400 EC	dimetoat – 400 g/l (38,99%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,6 l/ha	1	21	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc w okresie lipiec – październik, gdy burak znajduje się w fazie 6-8 liści (BBCH 16-18) lub w okresie, gdy liście zakrywają 80% powierzchni gleby do całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 38-39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
Szarek komośnik (*Bothynoderes punctiventris* Germar)	**Zabiegi uprawowe, spulchnianie gleby, wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych upraw buraków (też ubiegłorocznych), płodozmian, niszczenie chwastów komosowatych.**	Karate Zeon 50 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 10 dni	14	**UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika do fazy BBCH 39. W celu uzyskania największej skuteczności zaleca się stosowanie środka w momencie zaobserwowania aktywnych chrząszczy, gdy temperatura powietrza nie przekracza 18°C. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 39–49 (Całkowite zakrycie międzyrzędzi - koniec wzrostu korzeni)									
Przędziorek chmielowiec (*Tetranychus urticae* Koch.)	**Zabiegi uprawowe, izolacja przestrzenna od innych upraw okopowych, zwalczanie chwastów.**	Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat – 51,2 g/l (5,02%)	fenoskypirazole (21A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1,5-1,8 l/ha	1	28	**UWAGA: Środek stosować po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca wzrostu korzeni (BBCH 39-49) z zachowaniem okresu karencji. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika. Środek można również stosować z dodatkiem adiuwanta w następujący dawkach: Ortus 05 SC 1,5 l/ha + adiuwant Slippa 0,05%. Skuteczność zwalczania szkodnika zależy w dużej mierze od technicznej strony zabiegu, która ma na celu dotarcie do miejsc żerowania przędziorków (dolne strony liści).**