



**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 2020

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

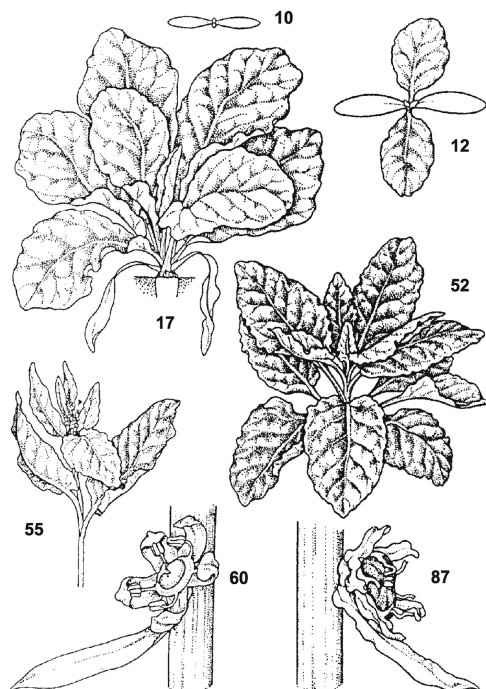
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr inż. Krystyna Miklaszewska

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

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

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Komentarz:

Program integrowanej ochrony buraka cukrowego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2020 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 benzoofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowe	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 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowe	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 benzoofuranu) - 500 g/l (44,2%).	N	Doglebowe	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 benzoofuranu) - 500 g/l (44,13%)	N	Doglebowe	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	Doglebowe	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 benzoofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Doglebowe	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
		Domino700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonow) - 700 g/l (58,3%).	C1	Doglebowe	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 Kontaktwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Ethofol 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) - 500 g/l (44,2%).	N	Doglebowe	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	Doglebowe	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 Kontaktwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Goltix 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l	C1	Doglebowe	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 Kontaktwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.
		Goltix Compact 90 WG IP	metamitron - (związek z grupy triazyn) - 900 g/kg (90%)	C1	Doglebowe	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	Doglebowe	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 Kontaktwin 191 EC Zgodnie z zaleceniami w etykiecie.

[illegible]

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Atacama 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09 %)	C1	Nalistne	2,0 - 5,1 l	3/ 5-10 dni	ND	Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych. W celu zwiększenia spektrum zwalczanych chwastów można stosować w mieszaninie ze środkami Oblix 500 SC i Corral 157 SE, łącznie lub osobno. Szczegóły w etykiecie - instrukcji.
		Beetup Trio 180 SC IP	fenmedifam - związek z grupy fenylkarbaminianów – 60 g/l (5,87%) desmedifam - związek z grupy fenylkarbaminianów – 60 g/l (5,87%) etofumesat - związek z grupy pochodnych benzoofuranu – 60 g/l (5,87%)	C1,C1,N	Nalistne	4,5 l.	3/5-10 dni	ND	
		Belvedere Forte 400 SE IP	fenmedifam – związek z grupy fenylkarbaminianów - 100 g/l(9,25%) desmedifam – związek z grupy fenylkarbaminianów - 100 g/l (9,25%) etofumesat – związek z grupy pochodnych benzoofuranu - 200 g/l (18,5%)	C1,C1,N	Nalistne	3,0 l.	3/5-8 dni	ND	
		Beta 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,C1,N	Nalistne	3,0 l.	3/5-10 dni	90 dni	W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji samosiewami rzepaku środek można stosować łącznie z herbicydem Golitix 700 SC lub Safari 50 WG. W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji chwastami rumianowatymi, rumianami, rumiankami lub ostrożnikiem można stosować łącznie z herbicydem Lontrel 300 SL.
		Beta Team 250 SE IP	desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N,C1	Nalistne	3,2 l.	3/7-14 dni	ND	
		Betanal Elite 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,C1,N	Nalistne	3,0 l.	3/5-10 dni	90 dni	W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji samosiewami rzepaku środek można stosować łącznie z herbicydem Golitix 700 SC lub Safari 50 WG. W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji chwastami rumianowatymi, rumianami, rumiankami lub ostrożnikiem można stosować łącznie z herbicydem Lontrel 300 SL.
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1,C1	Nalistne	6,0 l.	3/7-10 dni	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1,C1	Nalistne	6,0 l.	3/5-10 dni	ND	
		Chlorydazon 520 SC IP	chlorydazon (związek z grupy pirydazonów) - 520 g/l (43%)	C1	Nalistne	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.
		Devoid 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) -700 g/l (58,33%)	C1	Nalistny	2,0 - 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).

		Ethofol SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzo furanu) - 500 g/l (44,13%).	N	Nalistnie	2,0 l.	2/5-10 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkiem Corzal 157 SE
		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
		Jupiter Extra 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 w mieszaninie ze środkami Oblix 500 SC i Corzal 157 SE, łącznie lub osobno. Szczegóły w etykiecie - instrukcji.
		Kontakttwin 191 EC	etofumesat - metanosulfonian - (związek z grupy pochodnych benzo furanu) - 94 g/l, fenmedifam - 3-(3-metylofenylo)- karbamolioksykarbanilan 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 fenylotkarbaminianów)- 160g/l(16,01%); desmedifam(związekzgrupyfenylotkarbaminianów) - 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 fenylotkarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistnie	6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
Triple 250 SE IP	fenmedifam (związek z grupy fenylotkarbaminianów) – 75 g/l (7,10%), desmedifam(związek z grupy fenylotkarbaminianów) – 25 g/l (2,37%), etofumesat(związek z grupy pochodnych benzo furanu) –150 g/l (14,2%)	C1, C1, N	Nalistnie	3,2 l.	3/ 7-14 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	Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych.
		SG Metamitron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,34 %)	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 benzo furanu) - 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	Nalistne	5,0 l.	3/ 7 dni	ND	
		VextaMitron 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58 %)	C1	Nalistne	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 fenylkarbaminianów) – 60 g/l (6,01%), desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 60 g/l (6,01%), etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 60 g/l(6,01%)	C1, C1,N	Nalistne	4,5 l.	3/7-10 dni	ND	
		Akord 180 OF IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 60 g/l (6,18 %) desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 60 g/l (6,18 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 60 g/l (6,18 %)	C1, C1,N	Nalistne	4,5 l.	3/7-10 dni	ND	Można stosować do fazy BBCH 19
		Belvedere 320 SE IP	fenmedifam (substancja z grupy fenylkarbaminianów) – 160 g/l (15,08%) desmedifam (substancja z grupy fenylkarbaminianów) – 160 g/l (15,08%)	C1, C1	Nalistne	3,0 l.	3/ 7 dni	ND	
		Belvedere Extra 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	Nalistne	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.
		Betanal MaxPro 209 OD IP	desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 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 fenylkarbaminianów) – 60 g/l (5,5%)	C1, N, C1, C1	Nalistne	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 fenylkarbaminianów) – 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 fenylkarbaminianów) – 60 g/l (5,5%)	C1, N, C1, C1	Nalistne	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
		Beltix 70 WG IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistne	4,5 kg.	3/5-10 dni	ND	
		Burakomitron 70 WG IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistne	5,0 kg.	3/8-18; 5-10 dni	ND	
		Finex 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,3 %)	C1	Nalistne	4,95 l.	3/ 5-10 dni	ND	Środek stosować łącznie z adiuwantem ATPOLAN 80 EC. Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych.
		Goltix Gold 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 70% (700 g/kg)	C1	Nalistne	5,0 kg.	3/7-14 dni	ND	Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych.

		Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g/l (16,01 %); desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g/l(16,01 %).	C1, C1	Nalistne	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 przyszlą 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 przyszlą 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	Nalistne	3,5 l.	3/ 7 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	Nalistne	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.
		Saherb 180 SC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 60 g/l (5,87%), desmedifam(związek z grupy fenylkarbaminianów) – 60 g/l (5,87%), etofumesat(związek z grupy pochodnych benzofuranu) – 60 g/l (5,87%)	C1, C1, N	Nalistne	4,5 l.	3/5-10 dni	ND	
		SG Metamitron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,34 %)	C1	Nalistne	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	
		V-Tron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58 %)	C1	Nalistne	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 fenylkarbaminianów) – 80 g/l (8,08%)	N,C1	Nalistne	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 acetalidów) - 333 g/l (29,47%)	O, K3	Nalistne	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	Nalistne	4,5 l.	3/ 7-12 dni	ND	
		Jupiter 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,1 %)	C1	Nalistne	4,5 l.	3/ 7-12 dni	ND	
		Monogra 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,1 %)	C1	Nalistne	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 liści									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Abrams 320 SE IP	desmedifam – (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g/l (15,08%) fenmedifam – (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g/l (15,08%)	C1, C1	Nalistne	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	Nalistne	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych.
		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	Nalistne	6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		SG Metamitron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,34 %)	C1	Nalistne	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	Zwalcza niektóre gatunki chwastów jednoliściennych.
FAZA ROZWOJOWA									
Burak od fazy liści do początku zakrywania międzyrzędzi -10% (BBCH 10 - 31) – chwasty w fazie liści									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	V-Dim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,5 l.	1	ND	
		VextaDim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,75 l.	1	ND	

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofouranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	C1,N	Nalistne	4,5-6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Iridion 500 SC IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 500 g /l	C1	Nalistne	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 chinomera/ (związek z grupy pochodnych kwasu chinolinokarboksylowego) - 60 g/l + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g /l (16,01 %); desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160 g/l (16,01 %).	C1	Nalistne	4,0 kg. + 3,0 l.	3/8-12 dni	35	
		Sarbeet Duo 160 EC	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 80 g/l (8,08 %) desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 80 g/l (8,08%)	C1	Nalistne	0,6 kg.	1 lub 2/7-14 dni	ND	
		Venzar 80 WP IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 80%.	C1	Nalistne	0,6 kg.	2	ND	
		Venzar 500 SC IP	lenacyl (związek z grupy uracyli) – 500 g /l	C1	Nalistne	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	Nalistne	1,7 l.	3/5-10 dni
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	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwantu Trend 90 EC
		Bariloche IP	chloryalid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) – 100 g/l (9,51 %)	O	Nalistne	1,0 – 1,2 l.	1	42	
		Nabos 50 WG IP	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwantu Trend 90 EC
		Nabos 2 50 WG IP	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwantu Trend 90 EC
		Safari 50 WG IP	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwantu Trend 90 EC
		Sawin 50 WG IP	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwantu Trend 90 EC
		Setar	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 150 g/l (15,31%)	B	Nalistne	0,39 - 0,4 l.	3-4/5-10 dni	ND	Środek można stosować w dawce dzielonej z dodatkiem adiuwantu Asystent+. 3 lub 4 zabiegi w dawkach 0,1 + 0,1
		Solider	triflusufluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 150 g/l (15,31%)	B	Nalistne	0,39 - 0,4 l.	3-4/5-10 dni	ND	Środek można stosować w dawce dzielonej z dodatkiem adiuwantu Asystent+. 3 lub 4 zabiegi w dawkach 0,1 + 0,1
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 benzofouranu)- 500 g /l.	N	Nalistne	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 benzo-furanu)- 500 g /l.	N	Nalistne	2,0 l.	1	95	W celu rozszerzenia spektrum zwalczanych chwastów stosować w mieszaniu z Burakomitron 70 WG . Dla środków stosowanych w mieszaniu 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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Graminis 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Labrador 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Quick 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Supero 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	
		Taurus 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	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 benzo-furanu) - 500 g/l (44,13%). + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 157 g /l (15,18%).	N,C1	Nalistne	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 fenylkarbaminianów) - 157 g /l (15,18%). + etofumesat (związek z grupy pochodnych benzo-furanu) - 500 g/l (44,13%)	C1,N	Nalistne	5,0 l. + 2,0 l.	2/ 5-10 dni	ND	
		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1, C1	Nalistne	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 benzo[<i>f</i>]uranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160g/l (16,01%)	N, C1, C1	Nalistne	0,6l. + 3,0 l.	3/ 5-8 dni	90	
		Betosat 500 SC + Kemifam Super Koncentrat 320 EC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzo[<i>f</i>]uranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160g/l (16,01%)	N, C1, C1	Nalistne	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 benzo[<i>f</i>]uranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160g/l (16,01%) + metamiltron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,33%)	N, C1, C1, C1	Nalistne	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 benzo[<i>f</i>]uranu) - 500 g/l (44,3%) + fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów)- 160 g/l (16,01%);desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) - 160g/l (16,01%) + metamiltron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,33%)	N, C1, C1, C1	Nalistne	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	Nalistne	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 liścienne, maksymalnie 1 para liści									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Betanal Elite 274 EC IP	fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %) desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 71 g/l (6,51 %) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzo[<i>f</i>]uranu) – 112 g/l (10,28 %)	C1,N	Nalistne	2,9 l.	2/ 5-10 dni	90 dni	
		Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzo[<i>f</i>]uranów) – 150 g/l (13,2%) metamiltron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistne	4,5 – 6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Oblix MT 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzo[<i>f</i>]uranów) – 150 g/l (13,2%) metamiltron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	N,C1	Nalistne	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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	87	
		Demetris 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	87	
		Superic 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %))	A	Nalistne	0,75 -2,5 l.	1	60 dni	
		Maceta 50	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %))	A	Nalistne	2,5 l.	1	60 dni	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 3 dni po wykonaniu zabiegu.
		Pilot 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych)- 100 g/l (9,8 %))	A	Nalistne	0,5 -1,25 l.	1	60 dni	
		Targa Super 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)- 50 g/l (5,22 %))	A	Nalistne	0,75 -2,5 l.	1	60 dni	
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Auksendy 300 SL IP	chloryralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistne	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistne	6,0 l.	2/7-10 dni	ND	
		Beta 274 EC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 91 g/l (8,35 %); desmedifam - (związek z grupy fenylkarbaminianów)) –71 g/l (6,51 %); etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) – 112 g/l (10,28 %))	C1, C1, N	Nalistne	2,9 l.	2/5-10 dni	90	
		Beta Team 250 SE IP	desmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 25 g/l (2,37%)etofumesat (związek z grupy pochodnych benzoofuranu) – 150 g/l (14,20%)fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 75 g/l (7,10%)	C1, N, C1	Nalistne	3,1 l.	2/7-14 dni	ND	
		Betasana 160 SC IP	fenmedifam (substancja z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) - 160 g/l (15,95%)	C1	Nalistne	6,0 l.	2 lub 3/ 6-10 dni	ND	
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 80 g/l	C1, C1	Nalistne	6,0 l.	2/7-10 dni	ND	
		Cliphar 300 SL IP	chloryralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l	O	Nalistne	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Effigo IP	chloryralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistne	0,3-0,4 l.	1	ND	
		Faworyt 300 SL IP	chloryralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 300 g/l (25,82%)	O	Nalistne	0,3 l.	1	ND	W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów np. o zwalczanie bodziszka drobnego i gwiazdniczy pospolitej, komosy białej, fiołka polnego, maku polnego, rdestu kolankowatego, jasnoty purpurowej, przytuli czepnej i niezapominajki polnej środek można stosować w mieszaninie ze środkiem Akord 180 OF w fazie liścieni buraka do fazy 2 liści.

[illegible]

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 fenylotkarbaminianów)- 160 g/l (16,01%) ; desmedifam(związekzgrupyfenylotkarbaminianów) - 160g/l(16,01%)	C1, C1	Nalistne	3,0 l.	2/ 7-10 dni	90	
		Tarracco 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,24%)	C1	Nalistne	4,5 l.	3/10 dni	ND	
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Esorio 150 EC	fluazylof-P-butylowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	1,0 l.	1	okres karencji określa termin ostatniego zabiegu wykonywany w fazie BBCH 18	
		Flutax 150 EC	fluazylof-P-butylowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	1,0 l.	1	okres karencji określa termin ostatniego zabiegu wykonywany w fazie BBCH 18	
		Tapari 150 EC	fluazylof-P-butylowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	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	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	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	propachizalofof (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Aria 100 EC	propachizalofof (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Balatella Forte 150 EC IP	fluazylof-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,63-1,7 l.	1	56	Środka nie stosować w mieszaniu ze środkami przeznaczonymi do zwalczania chwastów dwuliściennych
		Bagira 040 EC	chizalofof-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -40 g/l (4,38%)	A	Nalistne	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 zwalczania chwastów prosoatych i ograniczenia występowania niektórych chwastów dwuliściennych środek Bagira można stosować łącznie z herbicydem: Safari 50 WG w dawce 30 g..
		Bosiak 100 EC	propachizalofof (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	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	Nalistne	0,8-2,0 l.	1	56	

		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,63-1,7 l.	1	56	
		GramiGuard	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8-2,0 l.	1	56	
		Grapan Extra 40 EC	chizalołop-P-tefuryłowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g w 1 l środka.	A	Nalistne	1,0-2,0 l.	1	87	W celu równoczesnego zwalczenia perzu właściwego i ograniczenia występowania niektórych chwastów dwuliściennych środków można stosować łącznie z herbicydem Safari 50 WG w dawce 30 g.
		Labrador Pro	chizalołop-P-etyłowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistne	0,75-3,0l.	1	110	
		Lampart 05 EC	chizalołop-P-etyłowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistne	0,75-3,0l.	1	100	
		Leopard Extra 05 EC	chizalołop-P-etyłowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistne	0,75-3,0 l.	1	100	
		Pantera 040 EC	chizalołop-P-tefuryłowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -40 g/l	A	Nalistne	1,0-2,0 l.	1	87	
		Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy (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	Nalistne	0,8-2,1 l.	1	56	
		Triko IP	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%).	A	Nalistne	0,75-2,0l.	1	56	
		Zetrola 100 EC	propachizalołop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	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	Darium	chizalołop-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	1,8-2,5 l.	1	110 dni	
		Focus Ultra100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0-5,0 l.	1	56 dni	
		Trepach	chizalołop-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	1,8-2,5 l.	1	110 dni	
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Cliophar 600 SL IP	chlorypralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 600 g/l (48,47%)	O	Nalistne	0,15 - 0,2 l.	1	ND	
		Lontrel 600 SL IP	chlorypralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 600 g/l (48,46%)	O	Nalistne	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	chizalołop-P-etyłowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,5 l.	1	110 dni	

		Szogun 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,5 l	1	110 dni	
FAZA ROZWOJOWA									
Od 3 liści do fazy 90% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 13-39)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Targa 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,5 l	1	110 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 fenylkarbaminianów) – 25 g/l (2,37%) etofumesat (związek z grupy pochodnych benzołuranu) – 150 g/l (14,20%) fenmedifam (związek z grupy fenylkarbaminianów) – 75 g/l (7,10%).	C1,N, C1	Nalistne	3,2 l	1	ND	
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistne	6,0 l	1	ND	
		Beetup Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistne	6,0 l	1	ND	
		Safen Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylkarbaminianów) – 80 g /l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g /l.	C1	Nalistne	6,0 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 (<i>Aphanomyces cochlioides</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>P. irregulare</i> , <i>P. aphanidermatum</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma betae</i>)	Prawidłowa agrotechnika zapewniająca równomierne i szybkie wschody. Prawidłowe pH (6-7) gleby. Przedsewna 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	fludioksonil (22,5 g/l), metalaksyl-M (14,4 g/l), sedaksan (15 g/l)	fenylopirole (E2), fenyloamidy (A1), karboksyamidy (C2)	układowy, przeznaczony do zaprawiania nasion	33,3 ml/ 1 jednostkę siewną (100 tys. nasion)	nie dotyczy	nie dotyczy	
FAZA ROZOWJOWA BBCH 31–49 (początek zakrywania międzyrzędzi do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru)									
CHWOŚCIK BURAKA (<i>Cercospora beticola</i>)	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 następnych 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.	Amistar Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Amistar Gold Max IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Angle IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Bajlando 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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.
		Bicanta IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Cortez 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dafne 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	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 (B1), triazole (G1)	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 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 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 (B1), triazole (G1)	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 (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (G1)	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 (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Epoksy 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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.
		Fundand 450 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
		Furtado 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	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) w temperaturze powyżej 12°C.
		Helicur 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	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) w temperaturze powyżej 12°C.

		Intizam 497 SC JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Kier 450 SC JP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
		Ksykon 125 SC JP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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) w temperaturze powyżej 12°C.
		Makler 250 SE JP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Matador 303 SE JP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14-21	28	Środek stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) (BBCH 35).
		Moderator 303 SE JP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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).
		Mollis 450 SC JP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
		Optan 183 SE JP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy i transaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-1,0 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Porter 250 EW	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/14	62	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Quadris Gold JP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Raster 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21-28	35	Opyskiwać natychmiast po zauważeniu p pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Rekord 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/14	35	Opyskiwać natychmiast po zauważeniu p pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Respekto 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21-28	35	Opyskiwać natychmiast po zauważeniu p pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Rubric 125 SC	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21-28	35	Opyskiwać natychmiast po zauważeniu p pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

		Safir 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Stosować od końca fazy od zakrywania międzyrzędzi (BBCH 40), po zauważeniu pierwszych objawów chorób w temperaturze powyżej 12°C.
		Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Skymaster 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Slapper	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) dlfekonazol (100 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	28	
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Tebu 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	2/21	30	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Tiofan 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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 (B1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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 (B1)	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 (G1)	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).

		Yamato 303 SE JP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	35	Środek zastosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od końca fazy rozwoju rozety (całkowite zakrycie międzyrzędzi przez rośliny) do osiągnięcia przez korzeń wymaganej wielkości do zbioru (BBCH 39-45)
MACZNIAK PRAWDZIWY (<i>Erysiphe betae</i>)	Prawidłowy plodozmienn – 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 JP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Angle JP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Azoxin 250 SE JP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i	0,8 l/ha	1	30	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby w temperaturze powyżej 12°C.
		Bicanta JP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Bolid 250 SE JP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Cortez 125 SC JP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dedal 497 SC JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Duett Ultra 497 SC JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (G1)	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 (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Furtado 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	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 (G1)	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 (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Ksykon 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Mercury 200 SC IP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14-21	28	Środek stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) (BBCH 35).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy i translaminary, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-1,0 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Quadris Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Safir 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Stosować od końca fazy od zakrywania międzyrzędzi (BBCH 40), po zauważeniu pierwszych objawów chorób 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 chorób. Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.

		Soprano 125 SC P	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	28	
		Tandem 497 SC P	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tango Star P	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Tebu 250 EW P	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	2/21	30	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Tionat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Trion 250 EW P	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	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 (<i>Uromyces betae</i>)	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 przyrmach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.	Amistar Gold Max P	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Angle P	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Bagani 125 ME	tetrakonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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.
		Bicanta P	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Dedal 497 SC P	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 P	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 P	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 P	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (G1)	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 (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Mercury 200 SC IP	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14-21	28	Środek stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rożety) (BBCH 35).
		Optan 183 SE IP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-1,0 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Quadris Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Skymaster 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	28	
		Tandem 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tionat 497 SC	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (C3), triazole (G1)	układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	35	Środek zastosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia p pierwszych objawów chorób, od końca fazy rozwój rożety (całkowite zakrycie międzyrzędzi przez rośliny) do osiągnięcia przez korzeń wymaganej wielkości do zbioru (BBCH 39-45)

BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI BURAKA (<i>Ramularia beticola</i>)	Prawidłowy plodozmian – siew nie częściej niż co 4 lata na tym samym polu. Unikanie sąsiedztwa pól, na których burak (cukrowy, pastewny, czerwony) uprawiany był w latach	Amistar Gold Max IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Angle IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wglębne i układowe, do stosowania zaobiegawczego i	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).

	poprzednich oraz miejsc po przyrmach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.	Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Bajlando 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i	1,2 l/ha	1	14	
		Bicanta IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Cortez 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 40) w temperaturze powyżej 12°C.
		Dedal 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (B1), triazole (G1)	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 (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Duett Ultra 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Intizam 497 SC IP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.
		Ksykon 125 SC IP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	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 (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	1	35	
		Matador 303 SE IP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	tiofanat metylowy (233 g/l), tetrakonazol (70 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	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 JP	piraklostrobina (133 g/l), epoksykonazol (50 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-1,0 l/ha	1	28	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Quadris Gold JP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Safir 125 SC JP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Stosować od końca fazy od zakrywania międzyrzędzi (BBCH 40), po zauważeniu pierwszych objawów chorób w temperaturze powyżej 12°C.
		Sintop 500 SC JP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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 JP	epoksykonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	2/21	28	Opryskiwać natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Spyrale 475 EC	fenpropidyna (375 g/l) difekonazol (100 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	28	
		Tandem 497 SC JP	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tango Star JP	fenpropimorf (250 g/l), epoksykonazol (84 g/l)	morfoliny (G2), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	35	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40)
		Tiofan 500 SC JP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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 JP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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	tiofanat metylowy (310 g/l), epoksykonazol (187 g/l)	benzimidazole (B1), triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,6 l/ha	1	28	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby,
		Tiptop 500 SC JP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	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 JP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby.

[illegible]

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 (Przedśiewnie – zaprawy nasienne)									
Drutowce (Elateridae) Pędraki (Melolonthidae)	Zabiegi uprawowe, terminowe prowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy po uporach 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 otoczonych	nie dotyczy	nie dotyczy	UWAGA: Zaprawać 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 (<i>Atomaria linearis</i> Steph.) Skoczogonki (Colembola)	Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek poźniwnych.	Vydate 10 G IP	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	7,5 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków dogłębowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicianie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.
Mątwik burakowy (<i>Heterodera schachtii</i> Schmidt)	Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek poźniwnych.	Vydate 10 G IP	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	25 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków dogłębowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicianie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.
Guzaki korzeniowe (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek poźniwnych.	Vydate 10 G IP	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków dogłębowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicianie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.
Nicianie wolnożyjące (Nematoda)	Zabiegi uprawowe, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przyorywanie resztek poźniwnych.	Vydate 10 G IP	oksamyl – 100 g/kg (13,89)	karbaminiany (1A)	Układowy	10 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować podczas siewu buraków dogłębowo, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin. Dzięki temu zapobiega się szkodom wywołanym przez nicianie przede wszystkim w początkowym wzroście roślin.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12–35 (Faza 2 liści– liście rozety zakrywają 50 % powierzchni gleby)									
Pchełka burakowa (<i>Chaetocnema concinna</i> Marsh.)	Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek poźniwnych.	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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 pszczoł 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 przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Portos 110 OD IP	tiachlopyrd – 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.
		Proteus 110 OD IP	tiachlopyrd – 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopyrd – 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 uskrzydłone 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Portos 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.
Mszyca burakowa (<i>Aphis fabae</i> Scop.)	Zbilansowane nawożenie, izolacja przestrzenna od innych roślin żywicielskich (m.in. krzewów kaliny, trzmieliny, jaśminowca), zwalczanie chwastów, ochrona owadów pożytecznych, zabiegi uprawowe, plodozmian.	Proteus 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.

		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone 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 przemienne z insektycydami z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.	
Drobnica burakowa (<i>Atomaria linearis</i> Steph.)	Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, plodozmian, zwalczanie chwasztów, głębokie przyorywanie resztek pożniwowych.	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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 (<i>Pegomyia</i> spp.)	Możliwie wczesny siew w starannie uprawione i nawożone stanowisko, utrzymywanie gleby w dobrej kulturze, spulchnianie gleby, głęboka orka, plodozmian, zwalczanie chwasztów.	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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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.
			Portos 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2 / 10 dni	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.
			Proteus 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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 przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.
			Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,5–0,75 l/ha	2	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł 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.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12–39 (Faza 2 liści–całkowite zakrycie międzyrzędzi)										
Szarek konośnik (<i>Bothynoderes punctiventris</i> Germar)	Zabiegi uprawowe, spulchnianie gleby, wczesny siew, izolacja przestrzena od innych upraw buraków (też ubiegłorocznych), plodozmian, niszczenie chwasztów 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.	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--