



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY BURAKA PASTEWNEGO



Program ochrony przygotowany w ramach zadania 1.4

„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin
uprawnych”

finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
**Ochrona roślin dla zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego
kraj oraz bezpieczeństwa żywności**

Poznań 2021

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

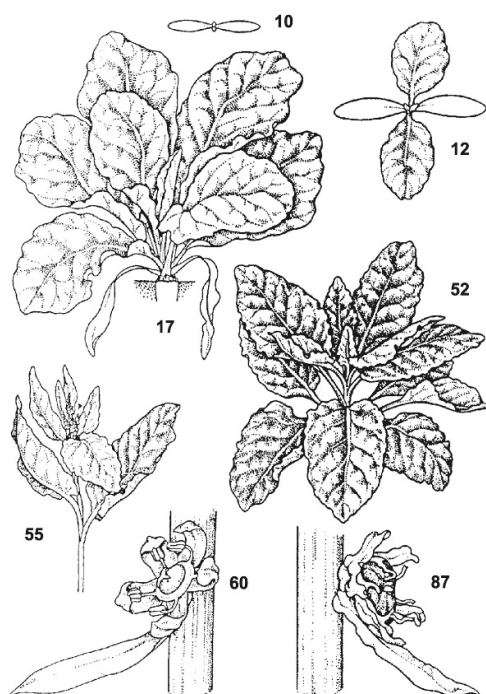
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr inż. Krystyna Miklaszewska

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 pastewnego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w lipcu 2021 roku.

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

CHWASTY

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)	Działanie	Dawka [kg (l)] na ha	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
--------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---	-----------	----------------------	--	----------------	--

FAZA ROZWOJOWA

PRZED SIEWEM

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Burakosat 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	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 benzofuranu) - 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
		Oblix 500 SC	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 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

FAZA ROZWOJOWA

Bezpośrednio po siewie lub do 3 dni po siewie (BBCH 00-01)

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Burakosat 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 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
		Oblix 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 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
FAZA ROZOWJOWA									
Niezależnie od fazy buraka, chwasty w fazie liści									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	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 Corzal 157 SE, łącznie lub osobno. Szczegóły w etykiecie - instrukcji.
		Betasana Compact 160 SC IP	fenmedifam - (związek z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) – 80 g/l; desmedifam - (związek z grupy karbanilanów) – 80 g/l	C1,C1	Nalistne	6,0 l.	3/7-10 dni	ND	

		Ethofol SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,13%).	N	Nalistie	2,0 l.	2/5-10 dni	ND	Stosować w mieszaninie ze środkiem Corzal 157 SE
		Jupiter Extra 700 SC IP	metamitron - (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,09%)	C1	Nalistne	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.
		Triple 250 SE IP	fenmedifam (związek z grupy fenylokarbaminianów) – 75 g/l (7,10%), desmedifam(związek z grupy fenylokarbaminianów) – 25 g/l (2,37%), etofumesat(związek z grupy pochodnych benzofuranu) –150 g/l (14,2%)	C1, C1, N	Nalistne	3,2 l.	3/ 7-14 dni	ND	
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Nymeo IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%)	C1	Nalistne	1,7 l.	1-3/5-10 dni	ND	Mozliwe stosowanie mieszanin Nymeo + Oblix 500 SC + Corzal 157 SE i Nymeo + Corzal 157 SE
FAZA ROZOWJOWA									
Od fazy suchego kłębka do fazy rozwiniętych 8 liści (BBCH 00 - 18)									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	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	

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwzięch.	SG Metamitron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,34 %)	C1	Nalistne	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	
FAZA ROZOWJOWA									
Od od fazy kiedy kiełek wydostaje się z nasiona do fazy ósmego liścia właściwego buraka cukrowego (BBCH 07-18)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwzięch.	Kemiron Koncentrat 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,25%).	K3	Doglebowe	0,2-0,66 l.	3/5-18 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
FAZA ROZOWJOWA									
Od fazy liścieni do fazy 8 liści – 4 pary (BBCH 10 - 18) chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwzięch.	SG Metamitron IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,34 %)	C1	Nalistne	5,0 l.	3/7-14 dni	ND	
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwzięch.	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.
		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	Środek można stosować w dawkach dzielonych ze środkiem Goltix 700 SC
FAZA ROZWOJOWA									
Widoczny pierwszy liść właściwy do 9 lub więcej liści (BBCH 10 - 19) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwzięch.	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	
FAZA ROZWOJOWA									
Burak od fazy liścieni do początku zakrywania międzyrzędzi -10% (BBCH 10 - 31) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) – 150 g/l (13,2%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,7%)	C1,N	Nalistne	4,5-6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
		Goltix Titan 565 SC IP	metamitron – związek z grupy triazynonów - 525 g/l (45,14%) chinomerak – związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych - 40 g/l (3,43%)	C1, O	Nalistne	6,0 l.	3/ 5-10 dni	ND	
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Target 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,09%)	C1	Nalistne	1,7 l.	3/5-10 dni	ND	W celu zwiększenia spektrum zwalczanych chwastów można stosować mieszanki: Target 700 SC + Corzal 157 SE lub Target 700 SC + Oblix 500 SC + Corzal 157 SE.

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	V-Dim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,75 l.	1	ND	
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	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC w stężeniu 0,05%.
		Grando IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 500 g/kg (50,0%)	B	Nalistne	1,2 kg.	1-4	ND	
		Nabos 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC w stężeniu 0,05%.
		Nabos 2 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC w stężeniu 0,05%.

		Safari 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC w stężeniu 0,05%.
		Shiro IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 500 g/kg (50,0%)	B	Nalistne	1,2 kg.	1-4	ND	
		Sawin 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
		Sawin Dis 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	120 g.	4/7-14 dni	ND	
		Sawin S 50 WG IP	triflusuifuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC

		Triflu 50 WG IP	triflusaluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 500g/kg (50%)	B	Nalistne	90 g.	3/7-14 dni	90	Środek stosuje się z dodatkiem adiuwanta Trend 90 EC
FAZA ROZWOJOWA									
Pierwsza para liści - 3 pary liści (BBCH 11- 13) – chwasty w fazie liścieni									
Chwasty jednoliścienn e	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	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	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.
		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	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.
		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	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.

		Quick 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.
		Supero 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.
		Taurus 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,0 -3,0 l.	1	ND	Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres jednego miesiąca.
FAZA ROZWOJOWA									
Pierwsza para liści - 5 liści (BBCH 11- 15) – chwasty w fazie liścieni									

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	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 benzofuranu) - 500 g/l (44,13%)	C1,N	Nalistne	5,0 l. + 2,0 l.	2/ 5-10 dni	ND	
----------------------	---	---------------------------------	---	------	----------	-----------------	-------------	----	--

FAZA ROZWOJOWA

Burak od pierwszej pary liści do początku zakrywania międzyrzędzi (BBCH 11-31) chwasty - liścienie do maksymalnie jednej pary liści

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Bettix Combi 500 SC IP	etofumesat (związek z grupy benzofuranów) - 150 g/l (13,16%) metamitron (związek z grupy triazynonów) - 350 g/l (30,70%)	N, C1	Nalistne	4,5 - 6,0 l.	3/5-10 dni	ND	
----------------------	---	------------------------	---	-------	----------	--------------	------------	----	--

FAZA ROZWOJOWA

Burak od pierwszej pary liści do 90% zakrycia międzyrzędzi (BBCH 11-39)

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistne	0,75 -2,5 l.	1	60	
------------------------	---	--------------	--	---	----------	--------------	---	----	--

		Maceta 50	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego- 50 g/l (5,22 %))	A	Nalistne	0,75 -2,5 l.	1	60	
		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	
FAZA ROZWOJOWA									
Burak w fazie 2- 4 liści (BBCH 12-14) chwasty w fazie 2 liści właściwych									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Beetup Flo IP	fenmedifam (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) - 160 g/l (15,95%)	C1	Nalistne	6,0 l.	2-3/6-10 dni	ND	
		Clap IP	chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) – 300 g/l (26,27%)	O	Nalistne	0,4 l.	1	ND	

		Corzal IP	fenmedifam - (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminian ów) -160 g/l (15,95%)	C1	Nalistne	6,0 l.	2,3/6-10 dni	ND	Zabieg jednorazowy wykonać tylko w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych. Zabieg taki nie zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym. Trzeci zabieg wykonać tylko w razie potrzeby, a w przypadku długotrwałej suszy może być wykonany nawet do 4 tygodni po drugim opryskiwaniu, na wschodzące chwasty.
		Betasana 160 SC IP	fenmedifam - (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminian ów) -160 g/l (15,95%)	C1	Nalistne	6,0 l.	2,3/6-10 dni	ND	Zabieg jednorazowy wykonać tylko w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych. Zabieg taki nie zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym. Trzeci zabieg wykonać tylko w razie potrzeby, a w przypadku długotrwałej suszy może być wykonany nawet do 4 tygodni po drugim opryskiwaniu, na wschodzące chwasty.

FAZA ROZWOJOWA

Burak w fazie 2 - 8 liści (BBCH 12-18) chwasty w fazie 2 liści właściwych

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych.	Procion 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) - 700 g/l (58,24 %)	C1	Nalistne	4,5 l.	3/7-14 dni	ND	Środek należy stosować w mieszaninie z adiuwantem Olbras 88 EC.
		Tarracco 700 SC IP	metamitron (związek z grupy triazynonów) – 700 g/l (58,24%)	C1	Nalistne	4,5 l.	3/10 dni	ND	

FAZA ROZWOJOWA

Rozwinięte 2 pary liści - rośliny zakrywają 50% międzyrzędzi (BBCH 12 -35)

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewny ch.	Agaton 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropio nowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5-1,5 l.	1	28	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych.
		Agenor 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasow arylofenoksypropio nowych) -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	fluazyfop-P- butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasó w) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,63-1,7 l.	1	56	
		Cegorian Extra 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionó w) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8-2,0 l.	1	56	
		Foster Forte 150 EC IP	fluazyfop-P- butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasó w) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,63-1,7 l.	1	56	
		Fortune IP	fluazyfop-P- butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasó w) – 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	
		Profop 100 EC	propachizafop (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 3 pary liści - rośliny zakrywają 50% międzyrzędzi (BBCH 13 -35)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przewidzianych.	Labrador Pro	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistne	0,75-3,0l.	1	110	
		Pilot Max10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,5 l.	1	110	
		Szogun 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,5 l.	1	110	
FAZA ROZWOJOWA									

Rozwinięte 3 pary liści - rośliny zakrywają 90% międzyrzędzi (BBCH 13 -39)

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych.	Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4 - 2,0 l.	2/15-21 dni	110	
------------------------	--	----------------	---	---	----------	--------------	-------------	-----	--

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>Bipolaris sorokiniana</i>)	Prawidłowa agrotechnika zapewniająca równomierne i szybkie wschody. Prawidłowe pH (6-7) gleby. Przedsewna dawka azotu nie przekraczająca 80 kg/ha. Wczesne siewy.	Vibrance SB	fludioksolil (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 plodozmiar – 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 przyzmach buraka. Zwalczanie w uprawach następczych oraz na międzach 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).
		Argus 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wpiętyczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		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).
		Cros 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Dissko 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Mercury 200 SC	azoksystrobina (100 g/l), epoksykonazol (100 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14-21	28	Środek stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorob, od fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (faza rozwoju rozety) (BBCH 35).
		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).
Shardif 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).		

		Sintop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Skymaster 280 SC P	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).
		Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Topsano 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Zakeo Xtra 280 SC P	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 plodozmiar – 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 przymach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.	Amistar Gold P	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 P	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 P	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).
		Bicanta P	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).
		Mercury 200 SC	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).

		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).
		Siarkol 80 WG JP	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	4,0 kg/ha	3/10	14	Stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby. Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.
		Siarkol Bis 80 WG JP	siarka (80%)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	4,0-7,5 kg/ha	3/10	14	Stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby. Większą z zalecanych dawek stosować przy dużym nasileniu choroby.
		Siarkol 800 SC	siarka (800 g/l)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	4,0-7,5 l/ha	3/10	14	Stosować co 10 dni, zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy pojawienie się pierwszych liści do początku okresu kwitnienia (BBCH 10- 61).
		Skymaster 280 SC JP	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).
		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 rosety (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 plodozmiian – 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 przmach buraka. Staranne niszczenie i przyorywanie resztek liści i korzeni po zbiorze buraka.	Amistar 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).
		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 interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Argus 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	1,2 l/ha	1	14	Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Bicanta 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).
		Cros 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Dissko 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).

		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).
		Shardif 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4 l/ha	2/10-28	28	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek zarejestrowany od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39).
		Sintop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Skymaster 280 SC JP	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).
		Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Topsano 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek stosować od początku fazy gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby do końca fazy gdy korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru (BBCH 35-49). Środek można stosować do 19.10.2021 r.
		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 rozwój rozety (całkowite zakrycie międzyrzędzi przez rośliny) do osiągnięcia przez korzeń wymaganej wielkości do zbioru (BBCH 39-45)
RDZA BURAKA <i>(Uromyces betae)</i>	Prawidłowy plodozmiat – 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 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).
		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 interwencyjnego	1,0 l/ha	2/21	35	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39-40).
		Bicanta 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).

		Mercury 200 SC	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).
		Quadris Gold P	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).
		Skymaster 280 SC P	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).
		Zakeo Xtra 280 SC P	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)

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 BBCH -00 (przed siewem)										
Drutowce (Elateridae)	Zabiegi uprawowe, terminowe prowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy po ugorach lub wieloletnich uprawach, płodozmian, niszczenie chwastów.	Force 20 CS IP	teflutryna – 200 g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy , żołądkowy i gazowy	0,06 l / jednostkę siewną nasion otoczonych	nie dotyczy	nie dotyczy	UWAGA: Zapravić tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zapravić wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zapravić materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zapravić materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zapravić nasion o wilgotności powyżej 16%. Zapravić nasiona pozostawić po zapravieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zapravić nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.	
Drobnica burakowa (Atomaria linearis Steph.)	Możliwie wczesny, nie za głęboki siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek poźniowych.	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: Zapravić tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zapravić wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zapravić materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zapravić materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zapravić nasion o wilgotności powyżej 16%. Zapravić nasiona pozostawić po zapravieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zapravić nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.	
Pchełka burakowa (Chaetocnema concinna Marsh.)	Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek poźniowych.	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: Zapravić tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zapravić wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zapravić materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Zapravić materiału można używać wyłącznie do siewu. Nie wolno przeznaczać go na cele konsumpcyjne, ani na paszę. Nie zapravić nasion o wilgotności powyżej 16%. Zapravić nasiona pozostawić po zapravieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zapravić nasiona przechowywać w grubych, papierowych, oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz.	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–11 (Liścienie – widoczna pierwsza para nie rozwiniętych liści)										
Pchełka burakowa (Chaetocnema concinna Marsh.)	Zabiegi uprawowe, zbilansowane nawożenie, wczesny siew, zwalczanie chwastów, płodozmian, głębokie przyorywanie resztek poźniowych.	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Dyno 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrząszczy lubzauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	

		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Spider 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Drobniak burakowa (Atomaria linearis Steph.)	Możliwie wcześnie, nie za głęboko siew w dobrze uprawioną glebę, płodozmian, zwalczanie chwastów, głębokie przorywanie resztek poźniowych.	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Dyno 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się pierwszych chrzążczy lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od stadium liścieni (widoczny pierwszy liść właściwy) do momentu, gdy widoczna jest pierwsza para liści, jeszcze nierozwiniętych (BBCH 10-11). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Spider 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.

Szarek kosońnik (<i>Bothynoderes punctiventris</i> Germar)	Zabiegi uprawowe, spulchnianie gleby, wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych upraw buraków (też ubiegłorocznych), płodozmiian, niszczenie chwastów komosowatych.	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Spider 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Tarczyk mgławicy (<i>Cassida nebulosa</i> L.)	Zabiegi uprawowe, spulchnianie gleby, wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych upraw buraków (też ubiegłorocznych), płodozmiian, niszczenie chwastów.	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Spider 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 11–15 (Widoczna pierwsza para nie rozwiniętych liści– faza 5 liści)									
Śmietka ćwiklanka (<i>Pegomyia</i> spp.)	Możliwie wczesny siew w starannie uprawione i nawożone stanowisko, utrzymywanie gleby w dobrej kulturze, spulchnianie gleby, głęboka orka, płodozmiian, zwalczanie chwastów.	Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Dyno 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecności szkodnika (najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.

		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych uszkodzeniach powodowanych obecnością szkodnika, najczęściej faza 1-5 liści buraka) (BBCH 11-15). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 17–49 (Faza 7 liści– korzeń osiąga wielkość wymaganą do zbioru)									
Mszyce Aphididae	Zbilansowane nawożenie. Izolacja przestrzenna od innych roślin żywicielskich (m.in. krzewów kaliny, trzmieliny, jaśminowca), zwalczanie chwastów, ochrona owadów pożytecznych, zabiegi uprawowe, plodozmian.	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzalszą technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzalszą technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Dyno 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzalszą technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzalszą technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2-0,4 l/ha	1	30	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować z chwilą zasiedlenia roślin przez uskrzydłone mszyce, przed pojawieniem się kolonii, od fazy rozwiniętych siedmiu liści do momentu aż korzeń osiągnie dojrzalszą technologiczną (BBCH 17-49). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Spider 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14	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. zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy rozwiniętych 2 liści właściwych do fazy, gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 12 - 35). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.