

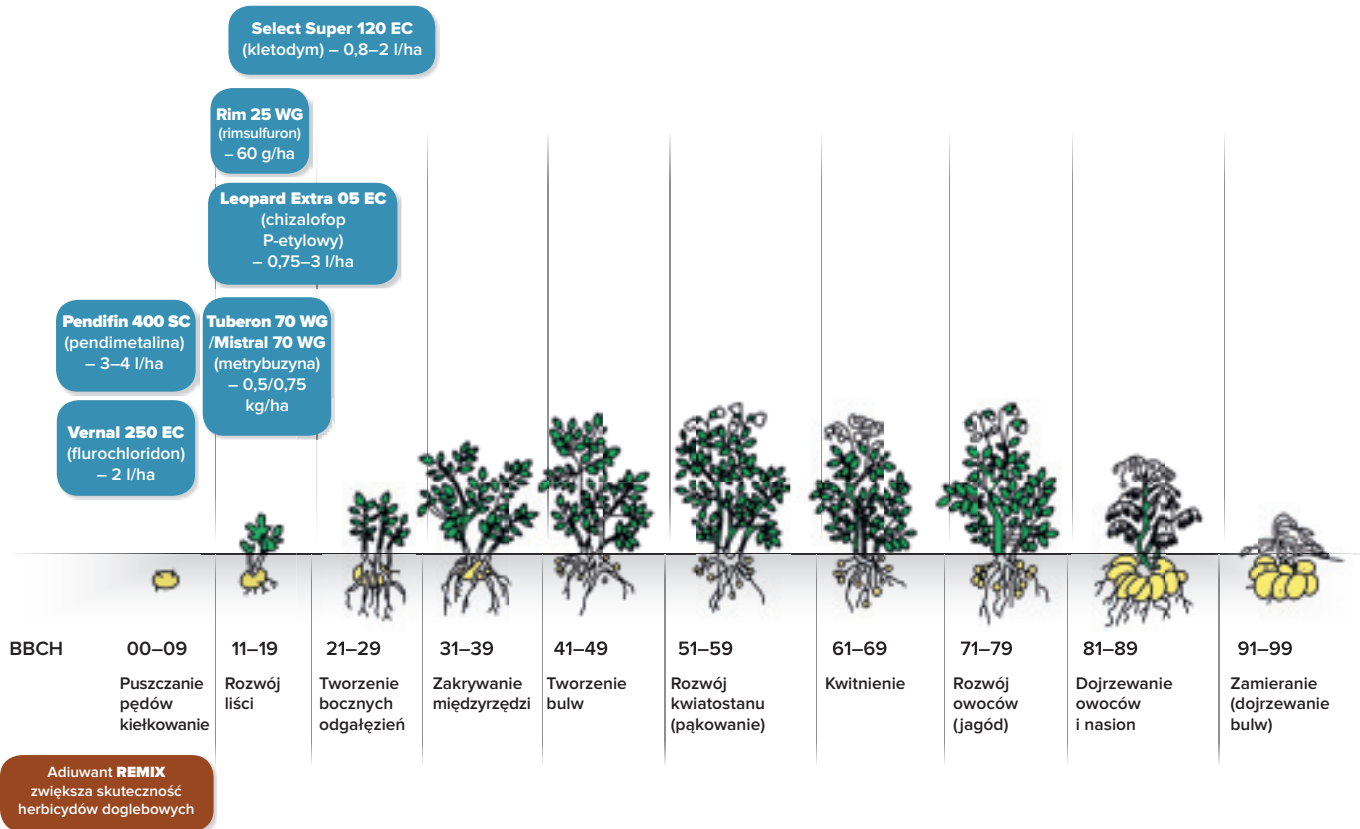


**AUTORSKI PROGRAM
OCHRONY I NAWOŻENIA
UPRAWY ZIEMNIAKA**



OCHRONA PRZED CHWASTAMI

Zalecenia dotyczące stosowania herbicydów



REMIX

SUBSTANCJA AKTYWNA:

732 g/l rafinowanego oleju parafinowego w mieszaninie z etoksylovanym alkoholem oraz kwasami tłuszczowymi

ZASTOSOWANIE:

Najnowszej generacji środek zwilżający i zwiększający przyczepność (adiuwant), specjalnie zaprojektowany i przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi (takimi jak chlomezon, metazachlor, linuron, diflufenikan, pendimetalina). Adiuwant ten zapobiega znoszeniu cieczy użytkowej podczas wykonywania oprysków, poprawia osadzenie i przyleganie cieczy użytkowej do powierzchni gleby, zwiększa adsorpcję (wiązaną się) substancji aktywnych z cząsteczkami gleby, przez co poprawia skuteczność zwalczania chwastów oraz zwiększa bezpieczeństwo roślin uprawnych (zmniejsza ryzyko fitotoksyczności).

DAWKA:

0,2–0,4 l/ha

SELECT SUPER 120 EC

SUBSTANCJA AKTYWNA:

kletodym 120 g/l

Środek chwastobójczy w formie koncentratu stosowany nalistnie, przeznaczony do selektywnego zwalczania chwastów. Wykazuje działanie systemiczne, pobierany jest bardzo szybko poprzez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin jednoliściennych.

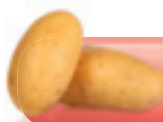
Efektom działania jest żółknięcie, a następnie zasychanie najmłodszych liści chwastów. Jest to widoczne po upływie mniej więcej 7 dni od opryskiwania.

ZASTOSOWANIE:

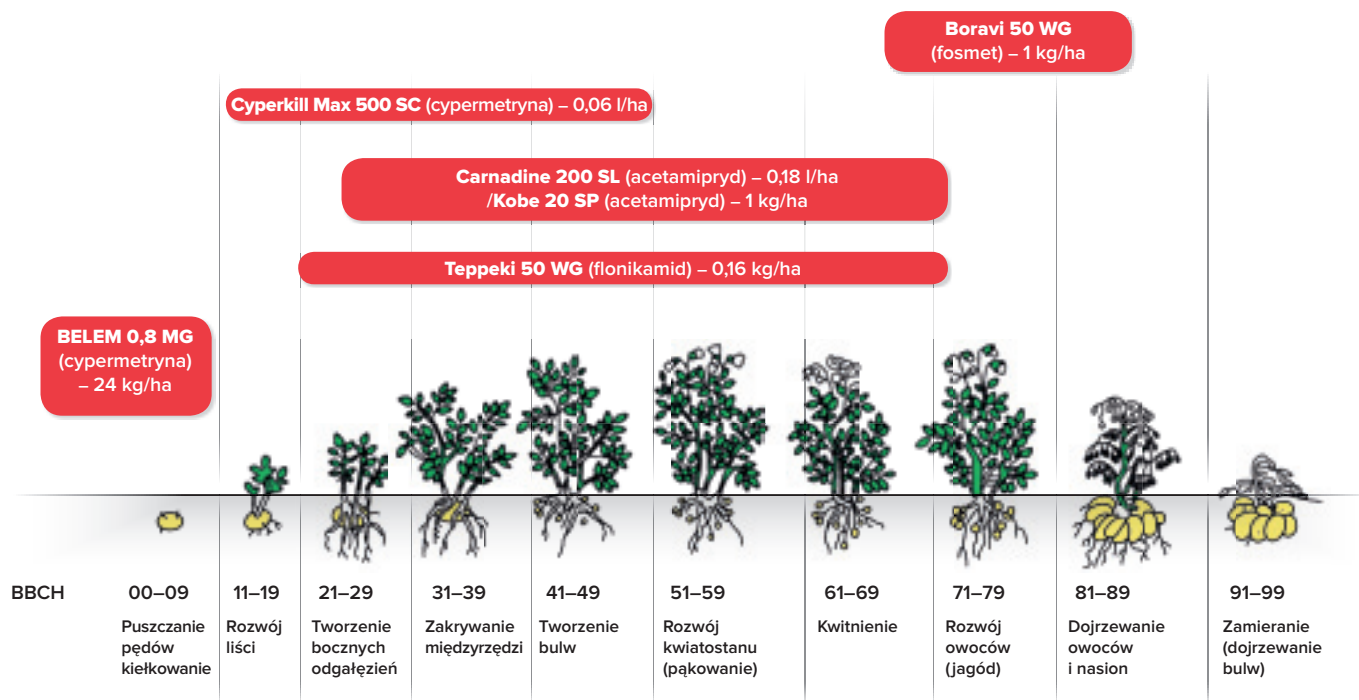
Ziemniak – chwasty jednoroczne, np. prosowate, owies głuchy, samosiewy zbóż, dawka 0,8 l/ha; perz 2 l/ha. Zabieg trzeba wykonać po zakończeniu uprawy międzyrzędowej (po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13–15 cm), ale przed zakryciem międzyrzędzi (BBCH 12–33), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów.



OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI



Zalecenia dotyczące stosowania insektycydów



BELEM 0,8 MG

SUBSTANCJA AKTYWNA:

cypermetryna 8 g/kg (0,8%)

Innowacyjny środek do ochrony przed szkodnikami glebowymi w uprawie ziemniaka (drułowce), rzepaku i warzyw korzeniowych.

ZASTOSOWANIE:

- Produkt rozsypuje się w linii wysiewu lub sadzenia za pomocą mikrogranulatora przymocowanego do siewnika lub sadzarki, z dyfuzorem DXP w zależności od uprawy
- Do stosowania w trakcie siewu lub sadzenia
- Środek jest aktywny miejscowo
- Zawarta w Belem 0,8 MG substancja aktywna nie jest wypłukiwana ani rozpuszczana w glebie i ma działanie kontaktowe

BORAVI 50 WP

SUBSTANCJA AKTYWNA:

fosmet 500 g/kg

Insektycyd w formie granul o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników w uprawie ziemniaka. Na roślinie działa powierzchniowo. Fosmet powoduje wadliwe funkcjonowanie połączeń nerwowych, co wywołuje zaburzenie pracy mięśni i w rezultacie paraliż, a następnie śmierć owada. Preparat na owady działa kontaktowo lub żołądkowo, a na roślinach działa powierzchniowo. Mechanizm działania na roślinie polega na wchłanianiu się substancji aktywnej w warstwę wosku, co zabezpiecza przed jej splukaniem i zwiększa dostępność dla zwalczanych owadów.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – stonka ziemniaczana (larwy i chrzążki), dawka 1 kg/ha. Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy kwitnienia, gdy otwartych jest 70% kwiatków pierwszego kwiatostanu (BBCH 67), do fazy dojrzewania owoców, gdy jagody pierwszego kwiatostanu brązowieją (BBCH 85).

OCHRONA PRZED CHOROBYMI

Zalecenia dotyczące stosowania fungicydów



			Vondozeb 75 WG, Penncozeb 80 WP (mankozeb) – 2 kg/ha							
			Armetil M 72 WP, Mancoaxyl 72 WP (metalaksyl, mankozeb) – 2,5 kg/ha							
			Nautille 730 WG (mankozeb, cymoksanil) – 2 kg/ha							
			Sacron 450 WG (cymoksanil) – 0,22 kg/ha							
			Axidor (chlorowodorek propamokarbu, cymoksanil) – 2,5 l/ha							
			Tazer 250 SC (azoksystrobina) – 0,5 l/ha							
			Presidium (dimetomorf, zoksamid) – 1 l/ha							
			Leimay (amisulbrom) – 0,5 l/ha							
			Fluazinova – 0,4 l/ha							
BBCH	00–09	11–19	21–29	31–39	41–49	51–59	61–69	71–79	81–89	91–99
	Puszczanie pędów kiełkowanie	Rozwój liści	Tworzenie bocznych odgałęzień	Zakrywanie międzyrzędzi	Tworzenie bulw	Rozwój kwiatostanu (pąkowanie)	Kwitnienie	Rozwój owoców (jagód)	Dojrzewanie owoców i nasion	Zamieranie (dojrzewanie bulw)



ARMETIL M 72 WP

SUBSTANCJA AKTYWNA:

mankozeb 640 g/kg, metalaksyl 80 g/kg

Środek grzybobójczy. Przeznaczony do stosowania zapobiegawczego lub w ochronie ziemniaka przed chorobami. Fungicyd o działaniu układowym i powierzchniowym.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 2,5 kg/ha. Zabiegi wykonywać od maja do września, w zależności od rodzaju uprawy (wczesna–późna BBCH 14–69). W rejonach, gdzie ryzyko wystąpienia choroby jest wysokie, pierwszy zabieg wykonać przed zwieraniem się liści w rzędach i przed wystąpieniem objawów choroby. W rejonach, gdzie ryzyko wystąpienia choroby jest niskie, pierwszy zabieg wykonać natychmiast po komunikacie o wystąpieniu choroby.



SACRON WG

SUBSTANCJA AKTYWNA:

cymoksanil 450 g/l

Środek grzybobójczy w formie granulatów do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu wgłębny – do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie ziemniaka przed zarazą ziemniaka.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 0,22 kg/ha. Pierwszy zabieg wykonywać zgodnie z sygnalizacją lub: na odmianach wczesnych – w okresie zwierania się roślin w międzyrzędziach, na odmianach późnych – z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby w danym rejonie na odmianach wczesnych. Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkami ochrony roślin – Penncozeb 80 WP lub Vondozeb 75 WG – zawierającymi substancję czynną mankozeb, w dawkach zalecanych oraz z uwzględnieniem maksymalnej liczby zabiegów w sezonie wegetacyjnym.





AXIDOR

SUBSTANCJA AKTYWNA:

chlorowodorek propamokarbu 400 g/l, cymoksanil 50 g/l

Środek grzybobójczy, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, o działaniu wgłębnym i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie ziemniaka przed zarazą ziemniaka.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 2,5 l/ha. Pierwszy zabieg wykonać – zgodnie z sygnalizacją lub na plantacjach odmian wczesnych – w okresie zwierania się roślin w rzędach, na plantacjach odmian późnych w okresie wystąpienia pierwszych objawów choroby na odmianach wczesnych. Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21–95).



PRESIDIUM

SUBSTANCJA AKTYWNA:

dimetomorf 180 g/l, zoksamid 180 g/l

Presidium® to fungicyd skuteczny na każdym etapie zarazy ziemniaka. Środek stosuje się od fazy początku zwierania się międzyrzędzi do fazy początku zamierania roślin ziemniaka. Dopuszczalnych jest maksymalnie pięć zabiegów w sezonie wegetacyjnym.

ZASTOSOWANIE:

Jest fungycydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu wgłębnym (dimetomorf) oraz powierzchniowym (zoksamid), przeznaczonym do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed zarazą ziemniaka.



MANCOLAXYL

SUBSTANCJA AKTYWNA:

mankozeb 640 g/kg, metalaksyl 80 g/kg

Fungicyd w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu układowym i powierzchniowym – do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie ziemniaka przed chorobami grzybowymi.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 2,5 kg/ha. Środek stosować do pierwszych zabiegów ochrony ziemniaka (BBCH 14–49). Opryskiwanie wykonać zgodnie z sygnalizacją lub: na odmianach wczesnych w okresie zwierania się roślin w rzędach, na odmianach późnych po wystąpieniu pierwszych objawów zarazy na odmianach wczesnych.



VONDOZEB 75 WG

SUBSTANCJA AKTYWNA:

mankozeb 750 g/kg

Środek grzybobójczy w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym – do stosowania zapobiegawczego w ochronie ziemniaka przed chorobami grzybowymi.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 2 kg/ha. Środek stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.



LEIMAY 200 SC

SUBSTANCJA AKTYWNA:

amisulbrom 200 g/l

Środek grzybobójczy w postaci koncentratu do sporządzania zawiesiny wodnej, o działaniu powierzchniowym i translaminarnym, przeznaczony do stosowania zapobiegawczego w uprawie ziemniaka.

ZASTOSOWANIE:

Ziemniak – zaraza ziemniaka. Dawka 0,5l/ha. Środek stosować zapobiegawczo, od fazy rozwoju pędów bocznych na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 21 do BBCH 91). Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą wystąpienia zagrożenia infekcją. Zwykle pierwszy zabieg powinien być wykonany z chwilą zwierania się międzyrzędzi.

ODŻYWIANIE ZIEMNIAKÓW

Rosafert 5-12-24 lub
Rosafert 12-12-17 lub
ASX Power
– 350–500 kg/ha

Rosahumus – 3–6 kg/ha
+ Delsol – 1 l/ha

BIOSTYMULATORY

Maral – 0,75–1,5 l/ha
ASX Tytan plus – 0,2 l/ha
ASX Krzem plus – 0,5 kg/ha

MIKROELEMENTY

ASX Complex – 0,5–1 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Mangan N-Aloy – 1 l/ha

MAGNEZ

ASX Magnez plus – 2–3 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Mag S Aloy – 2–4 l/ha

FOSFOR

ASX Fosfor plus – 3–4 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Rosasol 8-50-12 – 4–5 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Rosaleaf żółty – 3–4 kg/ha

POTAS

ASX Potas plus – 3–4 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Rosasol 8-17-41 – 4–5 kg/ha + Protaminal – 1 l/ha
Rosaleaf czerwony – 3–4 kg/ha

WAPŃ, SIARKA

CaTs Tiosiarczan wapnia – 5–10 l/ha

AZOT

Azofol – 5–20 l/ha
Rosaleaf zielony – 4–5 kg/ha

BBCH	00–09	11–19	21–29	31–39	41–49	51–59	61–69	71–79	81–89	91–99
	Puszczanie pędów kiełkowanie	Rozwój liści	Tworzenie bocznych odgałęzień	Zakrywanie międzyrzędzi	Tworzenie bulw	Rozwój kwiatostanu (pąkowanie)	Kwitnienie	Rozwój owoców (jagód)	Dojrzewanie owoców i nasion	Zamieranie (dojrzewanie bulw)

MARAL

SKŁAD CHEMICZNY:

azot całkowity (6%), pięciotlenek fosforu (5%), tlenek potasu (5%), cynk (1%), węgiel organiczny (7,5%)

ZASTOSOWANIE:

Organiczno-mineralny nawóz, który zawiera kompleks Ryzea Plus®, czyli ekstrakt z bioaktywnych molekuł z alg morskich. Nawóz aktywizuje procesy życiowe roślin w sytuacjach stresowych, reguluje gospodarkę wodną, zwiększa ilość i wielkość bulw, poprawia zdrowotność roślin, poprawia lotność pyłku, poprawia wiązanie owoców. Hormony roślinne zawarte w algach wpływają na przyspieszenie metabolizmu, nabywanie odporności na niekorzystne warunki siedliskowe i atmosferyczne w roślinach uprawnych. Nawóz należy stosować po wytworzeniu pokroju krzaka, następnie 1–2 zabiegi co 10–14 dni, w dawce 0,75–1,5 l/ha.



ODŻYWIANIE ZIEMNIAKÓW



CaTs TIOSIARCZAN WAPNIA

SKŁAD CHEMICZNY:

tlenek wapnia CaO (9%), trójtlenek siarki SO₃ (25%)

ZASTOSOWANIE:

Płynny nawóz wapniowy z siarką przeznaczony do likwidacji niedoborów. Zwiększa dostępność potasu, magnezu i mikrośladników z gleby, stabilizuje przemiany azotu w glebie i poprawia jego wykorzystanie. Stosowany dolistnie zdecydowanie podnosi plony i ich jakość. Nawożenie dolistne w dawce 10–20 l/ha. Irygacja – nawożenie z deszczowaniem. Ziemiak w dawce 30–50 l/ha. Stosować od wytworzenia pokroju krzaka, co 10–14 dni, po irygacji obficie nawadniać.



ASX POWER

SKŁAD CHEMICZNY:

azot (N) (7%), pięciotlenek fosforu (P₂O₅) (20%), tlenek potasu (K₂O) (30%), trójtlenek siarki (SO₃) (7,5%), bor (B) (0,05%), mangan (Mn) (0,1%)

ZASTOSOWANIE:

Wieloskładnikowy granulowany nawóz mineralny przeznaczony do nawożenia upraw rolniczych. Wszystkie składniki pokarmowe są dobrze rozpuszczalne w wodzie i łatwo dostępne dla roślin. Nawóz stosuje się przedsięwzięcie lub pogłównie, posypowo, równomiernie na całą powierzchnię uprawy, rzędowo lub wgłębnie. Dawki nawozu najlepiej ustalać w oparciu o analizy gleby i wymagania pokarmowe uprawianej rośliny. Ziemiaki – dawka 350–800 kg/ha.



ROSAHUMUS

SKŁAD CHEMICZNY:

kwasy humusowe (85%), tlenek potasu (K₂O) (12%), żelazo (Fe) (0,6%)

ZASTOSOWANIE:

Nawóz organiczno-mineralny zawierający kwasy humusowe, potas i żelazo, przeznaczony do poprawy żyzności gleby. Kwasy humusowe zawarte w preparacie są pozyskiwane z leonardytów, dzięki czemu ich aktywność jest **5-krotnie wyższa** w porównaniu do pochodzących z innych źródeł.

UPRAWY POLOWE

Nawożenie dogłębowe 3–6 kg/ha. Przed siewem nasion, sadzeniem ziemniaków. Nawóz najlepiej wymieszać z glebą. 300–500 l wody. Nawożenie dolistne 250–300 g/ha. Jeden–dwa zabiegi w okresie intensywnego wzrostu. 500 l wody.



ASX Tytan plus

SKŁAD CHEMICZNY:

bor (B) (2%), tytan (Ti) (0,6%)

ZASTOSOWANIE:

Płynny nawóz przeznaczony do nawożenia dolistnego upraw rolniczych. Zawiera fitohormony, które pozytywnie wpływają na regulację procesu starzenia się rośliny. Dodatkowo zawiera gibereliny, które podnoszą efektywność zapylenia i wiązania owoców. Zwiększa odporność roślin na niekorzystne warunki atmosferyczne – suchość, zimno, upał lub nadmiar wody. Tytan stymuluje syntezę chlorofilu w liściach oraz aktywizuje proces fotosyntezy, dzięki czemu roślina produkuje więcej asymilatów. Ziemiaki – pierwszy zabieg po wytworzeniu pędów bocznych, drugi – w czasie kwitnienia. Dawka: 0,2 l/ha – 2 aplikacje, 0,4 l/ha – 4 aplikacje w sezonie.



BOLERO

SKŁAD CHEMICZNY:

bor (B) (9,2%)

ZASTOSOWANIE:

Płynny nawóz do stosowania dolistnego, likwidujący niedobory boru. Bor w nawozie występuje w postaci dziesięciowodnego pentaboranu sodu. Dodatek sorbitolu zapewnia szybkie pobieranie nawozu przez liście nawożonych roślin. Skutecznie likwiduje niedobory boru. Poprawia wykształcenie pyłku i załężni, przez co wpływa na lepsze kwitnienie i zawiązywanie owoców. Zapobiega opadaniu pąków kwiatowych, kwiatów i zawiązków owoców oraz deformacji owoców. Wpływa korzystnie na gromadzenie cukrów w owocach i burakach cukrowych oraz skrobi w ziemniakach. Bolero ma odczyn pH 6,5, dzięki czemu można go stosować łącznie z większością środków ochrony roślin.

Ziemiak – stosuje się w dawce 1,5 l/ha.



Presidium[®]

Stoi na czele ochrony przed zarazą ziemniaka.



„Rolnicy!

*Oto dwie substancje czynne,
które najlepiej ochronią Wasze ziemniaki.”*

Presidium of the Republic Potatoes

Agrosimex Sp. z o.o.
Goliany 43
05-620 Błędów
tel. 48 66 80 471

Gowan
AGROSIMEX

Uwaga! Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Produkt biobójczy należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Przed użyciem należy przeczytać etykiety i ulotkę informacyjną. Informacje zawarte w katalogu mają charakter archiwalny i zgodne są ze stanem prawnym na dzień 19.05.2020. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

