

ZALECENIA STOSOWANIA REGULATORÓW WZROSTU, BIOREGULATORÓW I INNYCH SUBSTANCJI STOSOWANYCH W RZEPAKU

Regulatory wzrostu w rzepaku stosuje się w dwóch terminach. Zabiegi jesienne hamują wzrost rzepaku, zapobiegając jego wybujałemu wzrostowi co jest równoznaczne z poprawieniem zimotrwałości roślin. Opryski wiosenne także hamują wzrost. W efekcie zapobiegają wyleganiu, ponadto zwieszają liczbę rozgałęzień i łuszczyn na jednej roślinie, co wpływa korzystnie na plonowanie rzepaku. W celu uzyskania takiego efektu zaleca się stosowanie środków zawierających chlorek chloromekwatu. Należy je stosować w fazie od 4 do 6 liści rzepaku. Im intensywniejsze nawożenie azotowe i większa bujność rzepaku, należy zastosować wyższe dawki. Preparaty działają optymalnie w zakresie temperatury od 10 do 25°C. Do zabiegu należy użyć 200–300 l wody, wykonując oprysk średniokroplisty. Zabiegi wiosenne przeprowadza się, gdy rzepak znajduje się w fazie początku wzrostu łodygi. Techniczne zasady stosowania są podobne jak w przypadku zabiegów jesiennych. Nie zaleca się wykonywania zabiegów na plantacjach silnie zachwaszczonych, po-

nieważ skrócenie wzrostu roślin może stworzyć lepsze warunki dla rozwoju chwastów. Zabiegi chwastobójcze powinny być przeprowadzone przed zabiegami hamującymi wzrost rzepaku. Termin stosowania regulatorów wzrostu często pokrywa się z terminem stosowania niektórych herbicydów. Należy jednak pamiętać, że regulatory wzrostu bezpośrednio ingerują w rozwój rośliny chronionej. Stosowane łącznie z herbicydami absorbują ich substancję czynną i kierują ją bezpośrednio do strefy wzrostu rośliny, co może spowodować zakłócenia w jej rozwoju. Z wykorzystywaniem tego typu mieszanin należy być bardzo ostrożnym – wcześniej niesprawdzonych nie należy stosować! Drugim wariantem stosowania środków typu regulatorów wzrostu jest wykorzystanie fungicydów zapobiegających głównie rozwojowi suchej zgnilizny kapustnych, czerni krzyżowych, a także cylindrosporiozy i szarej pleśni, których działaniem ubocznym jest skracanie wzrostu rzepaku.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Jesień: BBCH 14–16 (faza czterech do sześciu liści)			
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
zapobieganie wyleganiu			
Cekwat 750 SL	CCC	0,5–0,75 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Temperatura działania 10–25°C.
Reduktor 750 SL			
Stabilan 750 SL			
wpływ na zmianę pokroju roślin, pobudzenie systemu korzeniowego, wytworzenie zwartej rozety liści oraz zahamowanie wzrostu łodygi, co w efekcie poprawia zimotrwałość i zwiększa plon			
Caryx 240 SL	chlerek mepikwatu, metkonazol	1,0 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
zapobieganie nadmiernemu wyrastaniu roślin w okresie jesiennym			
Magnello 350 EC	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym, zabieg można wykonać do ósmego liścia. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych.
regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku			
Paclodifenin 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Paklo D 375 SC			
Paklodif 375 SC			
poprawa pokroju roślin i zwiększenie zdolności do przezimowania			
Trident 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Tropek 375 SC			
regulacja wzrostu i rozwoju; ograniczanie suchej zgnilizny kapustnych oraz czerni krzyżowych			
Toprex 375 EC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Środek stosować jednorazowo zapobiegawczo do regulacji wzrostu roślin rzepaku, w celu poprawy ich pokroju i zwiększenia zdolności przezimowania oraz do ochrony przed chorobami grzybowymi. Interwencyjnie środek stosować po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Wiosna: BBCH 30–35 (od początku wydłużania pędu do widocznych 5 międzywęźli)			
redukcja wysokości roślin			
Invister 300 SL	chlorek mepikwatu	0,6–0,7 l/ha	W celu jednoczesnego zwalczania chorób rzepaku (sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych) środki zaleca się stosować w mieszance zbiornikowej z preparatem: Bukat, Venturo lub Ambrossio 500 SC.
Mepik 300 SL			
Regulato 300 SL			
Wiosna: BBCH 30–53 (od początku wydłużania pędu do fazy zielonego pąka)			
regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku			
Paclodifenin 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Paklo D 375 SC			
Paklodif 375 SC			
regulacja wzrostu i rozwoju; ograniczanie suchej zgnilizny kapustnych oraz czerni krzyżowych			
Tropek 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	Środek stosować jednorazowo zapobiegawczo, w celu skrócenia oraz wzmocnienia pędów roślin (zapobieganie wyleganiu) i do ochrony przed chorobami grzybowymi. Interwencyjnie po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.
Toprex 375 EC			
Trident 375 SC			
Wiosna: BBCH 31–59 (faza wydłużania pędu głównego – widoczne pierwsze międzywęźle, do początku kwitnienia rzepaku)			
skrócenie łodyg i usztywnienie roślin, zapobieganie wyleganiu			
Magnello 350 EC	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych.
Wiosna: BBCH 32–35 (początek fazy wydłużania się pędu głównego)			
wpływ na zmianę pokroju roślin, zahamowanie wzrostu łodygi, co w efekcie prowadzi do zwiększenia plonu nasion			
Caryx 240 SL	chlorek mepikwatu, metkonazol	1,0–1,4 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych, czerni krzyżowych i szarej pleśni.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
BBCH 39–55 (od fazy wzrostu/wydłużania pędu głównego do końca fazy rozwoju pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie)			
skrócenie lodyg i usztywnienie roślin, zapobieganie wyleganiu			
Midas Duo 250 EC	trineksapak etylu	1,5 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym i jarym. Nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny.
Tri-Turbo 250 EC			
BBCH 80 (początek dojrzewania – nasiona ciemnozielone matowiejące)			
zapobieganie pękaniu i osypywaniu się łuszczyń			
Arrest	karboksylowany kopolimer styrenobutadienowy	1,0 l/ha	Optymalny termin przypada na czas kiedy łuszczyńy zaczynają żółknąć, ale są jeszcze elastyczne i nie pękają w trakcie zginania.
BBCH 85–87 (50–70% łuszczyń dojrzewa, a nasiona są brązowe i twarde)			
desykcja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów			
Boom Efekt 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Stosować gdy wilgotność nasion rzepaku ozimego i jarego (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%. W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.
Dominator Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Landmaster Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Rosate Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Agrosar 360 SL		3,0 l/ha	
Ardee Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Avans Premium 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Barclay Gallup Super 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Preparaty Dominator, Glifostar i Klinik można stosować w dawce 3 l/ha łącznie z siarczanem amonu 5 kg/ha.
Barclay Gallup Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	
Boom Efekt 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Cordian 450 SL		2,5 l/ha	
Dominator Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Dominator Green 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Dominator HL 480 SL		2,25–3,0 l/ha	
Envision 450 SL		2,5–3,2 l/ha	
Gallup Premium 360		3,0–4,0 l/ha	
Gallup Special 360		3,0–4,0 l/ha	
Gallup TF 360		3,0–4,0 l/ha	
Glifocyd 360 SL		3,0 l/ha	
Glifoherb 360 SL		3,0 l/ha	
Glifopol 360 SL		3,0 l/ha	
Glifostar 360 SL		3,0 l/ha	
Glyfoflash Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Glyphoflash Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	
Helosate Plus 450 SL		2,5 l/ha	
Huragan Nowy 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Klinik 360 SL		3,0–4,0 l/ha	Herbicyd Klinik można stosować w dawce obniżonej do 3 l/ha, w przypadku łącznego zabiegu z adiuwantem Mediator Max.
Klinik Max 360 SL	3,0 l/ha		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Klinik UP 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Nufosate można stosować w dawce obniżonej do 3 l/ha, w przypadku łącznego zabiegu z adiuwantem Mediator Max.
Klinik UP Trans 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Kosmik 360 SL		3,0 l/ha	
Koyote 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Landmaster Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Master Gly		3,0–4,0 l/ha	
Monosate G		3,0–4,0 l/ha	
Nufosate 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Pilaround 360 SL		4,0 l/ha	
Resolva Total		3,0 l/ha	
Rosate Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Roundup Active 360		2,7–4,0 l/ha	
Roundup 360 Plus		1,875–4,0 l/ha	
Roundup Flex 480		2,0–3,0 l/ha	
Roundup TransEnergy 450 SL		1,5–3,2 l/ha	
Roundup Ultra 360 SL		4,0 l/ha	
Sniper SL		3,0–4,0 l/ha	
Tartan Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Touchdown Premium 360 SL		3,0 l/ha	
Trustee Hi-Activ SL		2,2–2,9 l/ha	
Trustee Xtra 450 SL	2,4–3,2 l/ha		