

Charakteristika lupiny

Všechny druhy lupiny se řadí mezi motýlokvěté rostliny s vysokým obsahem bílkovin. Rostliny mají mohutný křovitý kořen, kde jsou schopny vázat vzdušný dusík pomocí hlízkových bakterií, pokud je osivo ošetřeno očkovací látkou. Rostliny se používají nejčastěji ke krmným účelům, dále se používají k zelenému hnojení, ozeleňování a úpravám krajiny.

- Lupina bílá

Rostliny jsou vysoké 30–150 cm, květy jsou bílé až modro béžové, lusky jsou rovné a nepukavé. Semena jsou zploštělá žlutobílé barvy. Námí dodávaná odrůda je sladká s minimálním obsahem alkaloidů. Využití semen nebo rostlin je vhodné ke krmným účelům.

- Lupina úzkolistá (modrá)

Rostliny jsou vysoké kolem 50 -70 cm s tenkými lodyhami, které kvetou modře, bíle až fialově. Semena jsou bílá až kropenatá podle odrůdy. Námí dodávaná odrůdy jsou sladké s minimálním obsahem alkaloidů. Využití semen nebo rostlin je vhodné ke krmným účelům.

Technologie pěstování lupiny

Předplodiny a zařazení v osevním postupu

Lupina by se měla pěstovat po sobě nejdříve za tři roky, nejlépe za 4 až 6 let. Nevhodnou předplodinou je cukrová řepa z důvodu napadení rostlin drátovci.

Výživa a hnojení

Odběr živin na 1 t produkce:

N	80 kg/ha
P	10 kg/ha
K	40 kg/ha

Dusík není třeba aplikovat, jestliže je osivo ošetřeno očkovací látkou. Osivo je vhodné inokulovat přípravkem HiStick lupin. Je možné aplikovat startovací dávku 20–30 kg N/ha ve formě LAV/LAD. Požadavky na pH půdy mají jednotlivé druhy odlišné – lupina bílá (pH 6 – 7), lupina úzkolistá (pH 4,5 – 7)

Příprava půdy

Pro podzimní přípravu je nevhodnější orba z hlediska provzdušnění půdy také i ze zdravotního stavu (snížení napadení rostlin antraknózou). Orbu lze nahradit kypřením do hloubky cca 20 cm. V jarní části přípravy je nutné nakypřit půdu do hloubky 6 – 8 cm a dobře urovnat povrch půdy např. kompaktozemem.

Setí

Termín setí je obdobný jako u hrachu, tj. od konce března až do 2/2 dubna podle klimatických podmínek. Výsevek je 0,6 – 0,9 mil. semen na hektar u lupiny úzkolisté a lupiny bílé činí výsevek 0,5 – 0,6 mil. semen na hektar, hloubka setí je 3–5 cm do úzkých (standartních 12,5 cm) nebo i do širších řádků.

Sklizeň

Lupina obvykle dozrává nestejně. Optimální termín sklizně je, když jsou 2/3 lusků zhnědlých a semena mají barvu podle zvolné odrůdy. Sklizeň obvykle bývá v termínu nebo až po sklizni obilovin.

Chemická ochrana

Registrované přípravky na ochranu rostlin do porostů lupiny bílé

Přípravek	Dávka [l, kg/ha]	Účinná látka	PRE/POST	Omezení v PHO	Cena* [Kč/ha]	Poznámky
Sharpen 33 EC Pendimex 330 EC	4 – 5 l	Pendimethalin	PRE	PHO II – povrchová voda	1 444 - 1 805	Aplikace 3 dny po zasetí Ukončení použ. 31.7.2022
Stomp 400 SC Sharpen 40 SC	3,3 – 4,1 l	Pendimethalin	PRE	PHO II – povrchová voda	1 636 - 2 034	Aplikace 3 dny po zasetí Aplikace max. 1x v plodině
Stomp Aqua	2,6 l	Pendimethalin	PRE	PHO II – povrchová voda	1 326	Aplikace ihned po zasetí Aplikace max. 1x v plodině
Bandur	2,5 – 4 l	Alkofein	PRE	PHO II – povrchová voda	1 888 - 3 020	2,5 l – dvouděložné plevele jednoleté 4 l – chundelka metlice, psárka roční
Tolar Gold 960 EC Dual Gold 960 EC	1 – 1,2 l	S-metolachlor	PRE	PHO II – podzemní a povrchová voda	4 297 - 5 157	Aplikace 3 dny po zasetí Aplikace max. 1x v plodině
Select Super Centurion GramiGuard	0,8 – 2 l	Klethodim	POST	Bez omezení	623 - 1 558	0,8 – plev. jedno- děložné jednoleté 2 – pýr plazivý Ap. 1 x v plodině
CYPERKILL MAX Rafan Max	0,05 l	Cypermethrin	POST	Bez omezení	139	Listopasi, housenky, mšice Aplikace dle signalizace
Amistar Ortiva Mirador	1 l	Azoxystrobin	POST	PHO II – povrchová voda (lupina, pšenice, řepka olejka, ječmen)	1 832	Preventivní aplikace nebo při zjištění výskytu antraknózy Aplikace max. 1x v plodině

Mirador Xtra	1 l	Azoxystrobin Cyprokonazol	POST	PHO II – podzemní a povrchová voda	---	Aplikace max. 2x v plodině Do spotř. zásob
Switch R.A.M SWITCH	1 Kg	Cyprodinil	POST	PHO II – povrchová voda (lupina, jahdník, salát, třešně, višně, slivoň)	5 270	BBCH 61 - 74 Aplikace max. 2x v plodině
Pictor Active	0,6 – 1 l	Boskalid Pyraklostrobin	POST	PHO II – povrchová voda (lupina, sója, slunečnice, hrách setý, cizrna beraní, čočka jedlá)	2 760 - 3 450	BBCH 51 - 75 Aplikace max. 1x v plodině

* Ceny přípravků na ochranu rostlin jsou účtovány ve základní ceně (bez slev) a bez DPH.

Registrované přípravky na ochranu rostlin do porostů lupiny úzkolité

* Ceny přípravků na ochranu rostlin jsou účtovány ve základní ceně (bez slev) a bez DPH.

Přípravek	Dávka [l, kg/ha]	Účinná látka	PRE/POST	Omezení v PHO	Cena [Kč/ha]	Poznámky
Stomp 400 SC Sharpen 40 SC	3,3 – 4,1 l	Pendimethalin	PRE	PHO II – povrchová voda	1 636 - 2 034	Aplikace 3 dny po zasetí Aplikace max. 1x v plodině
Tolar Gold 960 EC Dual Gold 960 EC	1 – 1,2 l	S-metolachlor	PRE	PHO II – podzemní a povrchová voda	4 297 - 5 157	Aplikace 3 dny po zasetí Aplikace max. 1x v plodině
Select Super Centurion GramiGuard	0,8 – 2 l	Klethodim	POST	Bez omezení	623 - 1 558	0,8 l – plev. jedno- děložné jednoleté 2 l – pýr plazivý Ap. 1 x v plodině
Lentzagram WP	2 kg	Pyrydát	POST	Bez omezení	3 790	Registrace lupina žlutá 13 -39 BBCH Plevele dvouděl. jednoleté
CYPERKILL MAX Rafan Max	0,05 l	Cypermethrin	POST	Bez omezení	139	Listopasí, housenky, mšice Aplikace dle signalizace
Goltix Top	0,65 l 0,6 l	Metamitron	POST	Bez omezení	817 754	Neregistrovaný přípravek Dělené dávky max. uč. 875 g ve dvou aplikacích
Amistar Ortiva Mirador	1 l	Azoxystrobin	POST	PHO II – povrchová voda (lupina, pšenice, řepka, ječmen)	1 832	Preventivní aplikace nebo při zjištění výskytu antraknózy Aplikace max. 1x v plodině
Mirador Xtra	1 l	Azoxystrobin Cyprokonazol	POST	PHO II – podzemní a povrchová voda	---	Aplikace max. 2x v plodině Do spotř. zásob
Switch R.A.M SWITCH	1 Kg	Cyprodinil	POST	PHO II – povrchová voda (lupina, salát, třešně, slivoň)	5 270	BBCH 61 - 74 Aplikace max. 2x v plodině
Pictor Active	0,6 – 1 l	Boskalid Pyraklostrobin	POST	PHO II – povrch. voda (lupina, sója, hrách, cizrna čočka)	2 760 - 3 450	BBCH 51 - 75 Aplikace max. 1x v plodině