

# Pendigan

Využite užitočný balík pre ošetrovanie 20 ha v zložení PENDINGAN 70 I + GROUNDED 5 I určený pre pestovateľov, ktorí očakávajú spoľahlivý, dlhodobý herbicídny účinok proti širokému spektru jednoročných širokolistých a trávovitých burín aj v suchších podmienkach.



Univerzálny reziduálny herbicíd so širokou registráciou

## Výhody použitia

- ▶ časom overené, spoľahlivé riešenie
- ▶ flexibilná aplikácia PRE alebo EPOST
- ▶ kontroluje široké spektrum dvojkličnolistových burín
- ▶ spoľahlivý účinok na metličku, ježatku a ďalšie jednoročné trávy
- ▶ vysoká úroveň selektivity

## Pôsobenie prípravku

Účinná látka *pendimethalin* inhibuje počiatočný rast a vývoj klíčiacych citlivých druhov rastlín. Citlivé buriny hynú krátko po vyklíčení alebo vzídení. Prípravok Pendigan® sa používa PRE, ničí široké spektrum jednoročných burín, na trváce buriny nepôsobí. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (do hĺbky 2-3 cm) zvyšuje účinnosť v suchších podmienkach najmä na jednoročné trávy. Pendigan® sa môže použiť aj pri EPOST aplikácii, kedy sú jed-

nokličnolistové buriny maximálne v rastovom štádiu 1 - 2 listov a dvojkličnolistové buriny v rastovej fáze klíčnych listov. Na buriny v neskoršej rastovej fáze pripravok už neúčinkuje.

## Spektrum účinku

**Citlivé jednoročné trávy:** psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

**Citlivé dvojkličnolistové buriny:** hlaváček letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konáriská, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekárske, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčičky

### Účinná látka:

400 g/l pendimethalin

### Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

### Balenie:

10 l

### Dávka vody:

400-600 l/ha

PENDINGAN® je reziduálny herbicíd poskytujúci dlhodobý pôdny účinok proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín, ako aj jednoročných tráv, registrovaný do slnečnice, cibule, cesnaku, mrkvy, petržlenu, sóje, hrachu, lupiny, kapustovej zeleniny, ovocných sádov, obilnín, kukurice a ďalších záhradných plodín.



## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
sója	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
jahoda	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
slničnica	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	5 l	AT	
vinič	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	4,1-5 l	AT	
hrach	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	4 l	AT	
zeler, rajčiak	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	okrem zeleru na vňať výsadba
cibuľa, cesnak	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	zo sadzačky
cibuľa, pór	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1%	AT	v 500 l vody
tabak, kapustová zelenina	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	výsadba
trávy*	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
jadroviny, kôstkoviny	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	4,1-5 l	AT	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicové buriny	3,3-4 l	AT	
pestrec mariánsky	jednoročné dvojkľúčnicové buriny, jednoročné trávy	3 l/ha	AT	menej významné použitie

\* timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznačka laločnatá, trojstet žltkastý

(obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, prhľava malá, veroniky, fialka roľná, podslničník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostroket malokvetý, huľavníkovec lekársky.

### Termín aplikácie

**Kukurica:** najmä za suchších podmienok aplikujte Pendigan® pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy, do hĺbky 2-3 cm.

**Ozimné obilniny:** Pendigan® aplikujte do 2 dní po sebbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pendigan® môžete tiež

aplikovať POST-emergentne po vzídení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11-12). Pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno na dosiahnutie dobrej účinnosti Pendigan® PRE-emergentne v dávke 4 l/ha.

**Hrach, fazuľa, mrkva a petržlen:** Pendigan® používajte PRE-emergentne do 2-3 dní po sejbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri aplikácii je potrebné dbať na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou.

**Sľečnica a sója:** aplikujte PRE-emergentne, t.j. do 3-5 dní po sejbe. Za suchších podmienok je vhodnejšie použiť Pendigan® pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

**Výsev póru a cibule:** aplikujte Pendigan po sejbe až do doby tesne pred vzídením. Jedným z predpokladov dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. Závlaha do 7-10 dní po výseve a aplikácii Pendiganu je v prospech herbicídneho účinku. Nepoužívajte v cibuli siatej na jeseň.

**Cibuľa a cesnak zo sadzačky:** aplikujte po výsadbe pred vzídením plodín. Pendigan® je možné použiť aj POST-emergentne, t.j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2-3 listy; jednoročné dvojkličnolistové buriny musia byť v skorej vývojevej fáze, najlepšie v kľúčnych listoch

(BBCH 10). Pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá herbicídna účinnosť prípravku. Dávkovanie prípravku Pendigan® je potrebné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Neodporúčame aplikáciu Pendigan® na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

**Výsadba jahôd:** Pendigan® môžete použiť PRE-emergentne alebo EPOST (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd, aj v starších porastoch. Pri postemergentnom použití Pendigan®, nemajú mať jednoročné dvojkličnolistové buriny viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. V novovysadených porastoch jahôd Pendigan® aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe, pred vzídením burín. Ak poplazy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je potrebné aplikáciu Pendigan® odložiť až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplazy začínajú rásť, môže redukovať počiatkový rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté. V starších porastoch jahôd aplikujte Pendigan® od jesene do skorej jari, t.j.

v dobe dormancie porastu. Pendigan® aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrení nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

**Výsadba rajčiakov a zeleru:** Pendigan® aplikujte 2 - 3 dni pred výsadbou. Za suchších podmienok je vhodné po aplikácii plytké zapracovanie do pôdy. Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

**Výsadba kapustovej zeleniny:** Pendigan® aplikujte 2-3 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo v období veľkého sucha s plytkým zapracovaním do pôdy.

**Výsadba tabaku:** Pendigan® aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. Pendigan® môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, ničí mladé úžľabné pupene (zálistky) bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá. Prípravok aplikujte na rastlinách s plne vyvinutými listami po objavení sa prvých kvetov alebo na rastlinách s veľmi bujným rastom, skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1cm.

**Semenné porasty tráv:** aplikujte výhradne POST-emergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojkličnolistové buriny by mali byť v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú sa najlepšie osvedčuje aplikácia v septembri.

**Lupina žltá a lupina biela:** Pendigan® aplikujte PRE-emergentne do 3 dní po sejbe.



**Jadroviny a kôstkoviny, vinič:** Pendigan aplikujte skoro na jar pred vzídením burín.

**Pestrec mariánsky:** Pendigan aplikujte preemergentne, t. j. do 3-5 dní po sejbe.

### Pokyny pre aplikáciu:

Spôsob aplikácie: postrek

Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za rok

### Informácie o možnej fytotoxicite a odrodovej citlivosti

Pokiaľ sa bezprostredne po PRE-emergentnej aplikácii vyskytne vysoký úhrn zrážok a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu), môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných pôdach a chudobných na humus) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín. Dávkovanie Pendigan® je nutné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty aplikáciu Pendigan® neodporúčame. U slnečnice môže dôjsť k fytotoxicite koreňových krčkov a neskôr (pri výške rastlín cca 20-30 cm) aj k vylamovaniu stoniek.



**Pridanie špeciálneho pôdneho zmáčadla Grounded do TM znižuje riziko fytotoxicity, viaže účinnú látku na pôdne koloidné častice a obmedzuje splavovanie do podzemných vôd.**

### Vplyv na následné, náhradné a susedné plodiny

Vplyv na následné plodiny sa neočakáva, pretože aktívny pendimethalin je degradovaný v časovom rámci bežného striedania poľnohospodárskych plodín. V prípade, že plodina musí byť zaoraná po zime alebo na jar, ako náhradné plodiny možno vysievať iba jarné obilniny. V prípade zaorania ošetrovaných rastlín odporúčame pred novým výsevom realizovaným v tú istú sezónu vykonať hlbokú orbu. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!



### GROUNDÉD:

- Spevní väzbu herbicídu na pôdne koloidné častice, ktoré ostávajú zachytené v aktívnej zóne
- Zrovnomerní rozloženie postreku na povrchu pôdy
- Obmedzuje tvorbu nerovnomerných kvapiek, čím minimalizuje úlet
- Zvýši istotu účinku aj za suchších podmienok