

Užitečné organismy

Při zemědělské činnosti je důležitá péče o životní prostředí s respektováním potřeb krajiny tak, aby příroda zůstala zachována pro další generace v co nejlépeším stavu. Každý zemědělský subjekt může výrazně ovlivnit stav životního prostředí v místě svého podnikání. Nejdůležitější součástí zemědělských ekosystémů jsou půda, voda a ovzduší.

V roce 2014 začala pro všechny profesionální zemědělce platit povinnost dodržovat zásady integrované ochrany. Vyplyvá z toho povinnost využívat všechny ekologicky přijatelné metody při své činnosti tak, aby se využily všechny dostupné metody a prostředky k udržení populací škodlivých organismů pod úrovní jejich hospodářsky významné škodlivosti. Dodržováním zásad integrované ochrany rostlin se výrazně zvyšuje ekologická stabilita a ochrana užitečných organismů.

stav rostlin má velký vliv vyvážení bilance živin v půdě. Hnojiva by měla být aplikována podle potřeb vycházejících z rozborů půdy a rostlin. Vápnění by mělo být prováděno na plochách, na kterých byl prokázán nevyhovující stav pH. Rostliny správně živěné snáze odolávají chorobám a škůdcům. Aby nedocházelo k vyplavování živin z půdy, je potřeba provádět protierozní opatření.

Vlastní obdělávání zemědělské půdy by se mělo provádět podle určitých pravidel. V prvé řadě jde

rychlým tempem a jejich činnost výrazně ovlivní kvalitu půdy. Zlepší se zdravotní stav pěstovaných rostlin, a to bude mít příznivý vliv na výnos zemědělských plodin.

Voda

Voda v přírodě ovlivňuje život rostlin, živočichů a ekologickou stabilitu. Vodní toky a vodní plochy jsou významnými krajinnými prvky. Množství vody je u nás ovlivněno především srážkovou činností, a proto je nutné co nejdříve chránit množství a ja-



Důležitá je ochrana větví medonosné

Foto Petra Rösslerová

Zemědělské ekosystémy

Zemědělské ekosystémy představují v České republice nejrozšířenější typ prostředí. Největším zásahem do životního prostředí byla přeměna tradičního zemědělství na průmyslovou velkovýrobu v 70. letech minulého století. Ve velkém docházelo k odvodňování pozemků, mnohé plochy s trvalými travními porosty se zornily. Změnila se struktura pozemků. Zmizely mnohé remízky, mokřady a meze. Právě tyto krajinné prvky mají zásadní vliv na biodiverzitu, protože slouží jako přirozená stanoviště pro užitečné organismy. V současné době dochází k nártu trvalých travních porostů. Poklesla úroveň použití pesticidů a průmyslových hnojiv. Pokračuje trend opouštění pozemků s nízkou bonitou půdy, nevhodných k intenzivnímu hospodaření. Tím se zvyšuje plocha přirozených stanovišť pro užitečné organismy.

Půda

Půda je propojena s atmosférou, hydrosférou a biosférou, a proto veškeré změny, ke kterým v případě dochází, ovlivňují celý ekosystém. Zemědělský půdní fond je základním přírodním bohatstvím naší země a nenahraditelným výrobním prostředkem. Její ochrana je zajištěna zákonem.

Při zemědělské činnosti je potřeba zaměřit se na řešení prioritních problémů v ochraně půdy a zvyšovat přirozenou půdní úrodnost, neboť na zdravotní

o směr orby, setí a o všechny ostatní kultivační sklízňové operace. Pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolují, měla by být uplatněna zásada provádění agrotechnických operací ve směru vstevnic, nejvýše s malým odklonem od tohoto směru. V půdě žije velké množství užitečných bakterií a půdních organismů a ty se starají o rozklad rostlinného odpadu. Potřebují ke svému životu, přísun vzduchu a dostatek vlhkosti. Pokud jim dokážeme zajistit vyváženou kombinaci těchto požadavků, začnou se množit

kost povrchové i podzemní vody, aby docházelo ke zlepšování stavu vodních zdrojů a vodních ekosystémů. Způsob užívání půdy má zásadní vliv na kvalitu vody. Při aplikaci přípravků v blízkosti vodních zdrojů je nutné zajistit odpovídající opatření, která zamezí vniknutí přípravků do povrchových a podzemních vod, nebo do veřejné kanalizace. V ochranném pásmu I. stupně vodního zdroje zásobování pitnou vodou a v jeho bezprostředním okolí je zakázána veškerá manipulace se všemi chemickými látkami. V ochranném pásmu



Přirozených stanovišť pro užitečné organismy ubývá

Foto Petra Rösslerová

Il. stupně vodního zdroje je možné používat jen omezené množství pesticidů, u kterých bylo rozhodnutím povoleno použití za přesné stanovených podmínek. Každý zemědělec by proto měl vědět, zda má na obhospodařovaném území ochranná pásma vodního zdroje. Informace se dáji zjistit na mapách LPIs, nebo závazně na vodoprávním úřadě.

V případě, že je nutné provádět chemickou ochranu v blízkosti povrchových vod, pokud nejsou přímo chráněnými zdroji pitné vody, je potřeba dodržovat následující opatření. Musí být všemi dostupnými prostředky zamezeno zasažení vodní plochy posítkovou kapalinou. V souladu s etiketou konkrétního přípravku musí být dodrženy ochranné vzdálenosti mezi místem aplikace a břehovou čarou vodního toku či nádrže. Při aplikaci je třeba dodržet všechny bezpečnostní postupy, aby se vyloučila možnost havarijního úniku posítkové kapaliny. V žádném případě se nesmí do aplikace techniky čerpat voda z otevřených vodních zdrojů. Použité obaly od přípravků musí být zlikvidovány, jako nebezpečný odpad. Vhodné je ponechat okraje vodních toků zatvorné, pokud možno nechat přirozené břehové porosty. Výrazně se tím snižuje riziko smyvu přípravků a kontaminace vod.

Ovzduší

Živem činností lidí dochází k zvyšování emisí „skleníkových plynů“ a to má zásadní vliv na změny v atmosféře. Drtivá většina velkých a středních znečišťovatelů ovzduší již byla uvedena do souladu s limity na ochranu ovzduší, avšak prudce narůstající intenzita silniční dopravy stále nepřetržitě ovlivňuje stav ovzduší. Zemědělství je hlavním producentem toxického plynu amoniaku. Lidské aktivity způsobují změny v charakteru zemského povrchu (kácení stromů, růst zemědělské činnosti), tyto skutečnosti mají velký vliv na složení atmosféry. Zvýšený obsah oxidu uhličitého, množství vodní páry a dalších skleníkových plynů způsobuje zvyšování celkové teploty. Očekávají se změny v průběhu počasí a vyšší výskyt extrémních klimatických jevů, jako jsou vysoké teploty v letním období, prudké bouře, povodně a silný vítr.

Sepeč s přírodou

Zemědělská činnost je úzce spjatá s přírodou. Nešetné zásahy mohou výrazně ovlivnit životní prostředí. Při rozhodování o ochraně rostlin by se mělo upřednostňovat holistické řešení problémů. Pokud možno udělat vše pro prevenci výskytu škodlivých organismů. Vhodnými zemědělskými postupy lze zajistit vyváženou bilanci organické hmoty v půdě a podpořit její biologickou aktivitu. Lze toho dosáhnout vhodným zastoupením plodin na obhospodařované půdě a jejich střídáním v prostoru a čase.

(Pokračování na str. 34)

Inzerce

10 let
s Vámi!



**KLOMAZON® CS
+ RAPUS® 500**

klomazon 360 g/l + metazachlor 500 g/l
PRAXI PROVEŘENÝ BALÍČEK

- Komplexní kontrola plevelů v porostu řepky olejky - široké spektrum účinnosti s dlouhodobým efektem.
- Příznivá cena ošetření.

XIREN®
metaldehyd 30 g/kg
SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ SLIMÁKŮ

- Vysoká stabilita granulí za vlhka.
- Obsahuje účinné atraktanty.
- Zahubí více slimáků za mnohem kratší dobu.

**TEBUCUR® 250 EW
+ METKON® 60**

tebukonazol 250 g/l + metkonazol 60 g/l

**REGULACE POROSTU
A KONTROLA CHOROB**

- Silný fungicidní a morforegulační efekt v řepce
- Vynikající řešení pro houbové choroby řepky

AgriStar
AGROCHEMICALS

www.agristar.cz

Užitečně...

(Dokončení ze str. 33)

Podle zásad integrované ochrany rostlin je vhodné pěstování meziploďm, jelelovín a luskovin, zapravování slámy po sklizni obilnin do půdy, aplikace produktů živočišné výroby (křéda, hnuj) a aplikace kompostů. V boji proti plevelům je vhodné použít mechanické formy opatření (většinou podnikat). Pokud hrozí na pozemcích zhuštění podomícního profilu, je potřeba provádět hluboké kypření (orba, podvzván). Pokud je to možné, je pro užitečné organismy přínosné, když jsou plodní bloky rozděleny do menších ploch (asi 30 ha). Mezi půdními bloky je žádoucí vytvořit křevetoucí biopasy a ponechat krajinné prvky (stromotrace, solitérní stromy a kete). Ty pak slouží k hnízdnímu praktvu a k rozmnožování užitečného hmyzu. Narušení rovnováhy v agroekosystémech nřešeným způsobem hospodaření může znamenat omezení přirozených nepřátel škůdců pěstovaných rostlin a s tím i související omezení autoregulační schopnosti agroekosystému, potlačovat výskyt chorob a škůdců. Pro zemědělskou činnost je důležitá ochrana včely medonosné, která je důležitým opylovačem zemědělských plodin. Včela se nemalou měrou podílí na výsledku zemědělské výroby a současně i na udržení druhové diverzity v přírodě. Při ošetřování zemědělských plodin je potřeba na tuto skutečnost neustále myslet. V případě, že je porost navštívo-

čtverech se vyskytují v průměru více než dvě kvetoucí rostliny, včetně pleveľů, a je nutné použít

Prevence použití pesticidů

Jako prevence použití pesticidů v zemědělské činnosti je vhodné používat odolné a tolerantní odrůdy a zdravé, ošetřené osivo. Při rozhodování o použití přípravků na ochranu rostlin jsou důležitě

informace o výskytu škodlivých organismů, ať je to z vlastního pozorování, pozorování poradcem s odpovídajícím stupněm vzdělání, nebo z informací z Rostlinolékařského portálu. Při rozhodování je potřeba řídit se

danou aplikaci povoleny. Záraveň se mu zobrazí barevné odděšené ekotoxikologické vlastnosti, které daný přípravek představuje pro jednotlivé složky životního prostředí (vodní organismy, vodní prostředí, půdní organismy, vzduch).



Každý živý tvor má v přírodě nějaký smysl

Foto Petra Rösslerová

prahy škodlivosti, které jsou známy a doporučené. Pokud se zemědělec rozhodne pro aplikaci přípravku, měl by vybrat ten, co je šetrný k životnímu prostředí. Pro rychlou orientaci je na www.utkuz.cz Rostlinolékařský portál, aplikace „Semotár přípravků“. Každý zemědělec si tam může najít plodinu a škodlivý organismus, proti kterému chce přípravek použít, a kterému mu utkáže, které přípravky jsou pro

my, včely, nečlově členovce, ptáky, savce, nečlově rostliny a zadržat lidí). Podle míry vlivu přípravků na jednotlivé složky životního prostředí jsou přípravky rozděleny do tří barev. Červená označuje přípravky s výraznými opatřeními pro snížení rizika. Jejich nedodržení může vést k významnému ohrožení životního prostředí. Žlutá označuje přípravky, jejichž použití je rovněž podmíněno snížením rizika pro

střednictvím omezujících opatření. Toto omezení je spojeno se střední mírou rizika. Zelená označuje přípravky, kde není nutné riziko při použití významně snižovat prostřednictvím ochranných opatření. Pokud je nebylo provedeno hodnocení přípravku v souladu s kritériem a postupy platnými v současné době. Senafor přípravků je spojen s Registem přípravků na ochranu rostlin. Při každé aplikaci pesticidů je nutné přecházet etapu přípravku.

Boj s hraboši

Účinnými pomocnicky v boji s hrabosí jsou travní páci, sovy a krtakvoviti. Pokud pro ně vytvoříme dostatek hnízdních příležitostí, podpoříme obsazení území hnízdicími páry. Tím zvýšíme vliv těchto ptáků na populaci hlodavců. Je potřeba chránit stromy s vhodnými dutinami a vhodným větvovím. Pomocí a instalaci hnízdních můžeme i instalaci hnízdních podložek a budek. Na lokacích je vhodné rozmístění betulek. To jsou stabilní tyče, vysoké asi

Ochrana ostatních živočichů

Při zemědělské výrobě je třeba rovněž myslet na ochranu ostatních živočichů. Jedním z nich je

chňástal polní. Jeho charakteristické drměvé volání je snadno zapamatovatelné. Na pozemcích, kde se tento pták vyskytuje, se jeho hlas rozléhá hlavně ve večerních a ranních hodinách. Rozhodně si zaslouží naši ochranu. V případě výskytu chňástala polního je vhodné posunout sekání luk až na konec července, nebo na začátek srpna. Důležitý je i způsob sečení na pozemku. Vždy by mělo být prováděno od středu pozemku k okraji. Tato zásada by se měla dodržovat vždy, protože na pozemcích mohou hnízdit také bažantů, nebo koroptve, a jejich kuřátka tak mají možnost utéci na vedlejší plochy. Pokud je pozemek určen ke spásání, měla by být upravena doba pastvy na pozdější dobu, aby ptáci mohli v klidu vysest mláďata. Dalším chráněným prvkem, který se vyskytuje na zemědělských plochách a zaslouží si pozornost, je čejka chocholeatá. Ochrana těchto druhů ptáků je podporována dotacemi pro zemědělce. Z hmyzu je dotacemi podporována denní motýl modrásek bahenní.

Každý živý tvor má v přírodě nějaký smysl. Nedá se úplně rozlišit, který je užitečný a který je škodlivý. Člověk posuzuje škodlivost a užitečnost jen z pohledu svého prospěchu. Pro zachování co největší rozmanitosti přírody musíme každé ošetření připravky na ochranu rostlin a každou podstatný zásah do přírody (kácení síroinů, rozorání mezí, mečivění zásahy apod.) opravdově pečlivě zvážit a přistoupit k němu, jen v případě nutnosti.

Tatána Dvořáková
ÚKZÚZ

PŠENICE OZIMÉ

julie

Pšenice bez kompromisů

Butterfly

Dcera Bohemie s elitní jakostí

Viki

Excelentní fuzária

Steffi

Maximální výkon

Annie

Nejkvalitnější pšenice v sortimentu

Vanessa

Ideální pro krmení

NOVINKA

Osinatá, špičkový výnos



www.selgen.cz