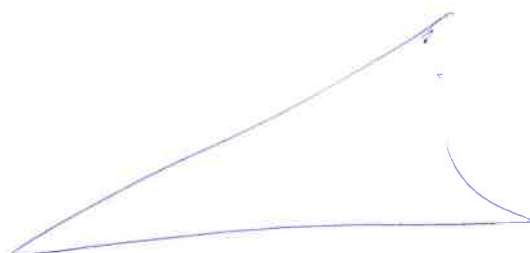


## Metodický pokyn číslo 27/2025

**„Hodnotenie jednotlivých oblastí účinnosti,  
bezpečnosti prípravkov na ochranu rastlín voči  
ošetrenej plodine a stanovenie potrebného počtu  
pokusov pre tieto oblasti hodnotenia pri autorizácii,  
rozšírení autorizácie, zmene a doplnení autorizácie  
alebo obnovení autorizácie prípravkov na ochranu  
rastlín“**



Ing. Vladimír Urmanič  
generálny riaditeľ

**Číslo záznamu:** 46963/2025

**Číslo spisu:** 15676/2025-250

**Dátum:** 30.09.2025

**Účinnosť od:** 01.11.2025

**Účinnosť do:** doba neurčitá

**Vypracoval:** Ing. Martin Medved'

**Za riadenie dokumentu:** Ing. Dominik Jacko

**Preskúmanie:** október 2027, každé 2 roky

## Obsah

1. ÚČEL A LEGISLATÍVA.....	3
2. ZOZNAM SKRATIEK A POJMOV .....	3
3. HODNOTENIE ÚČINNOSTI PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN .....	5
3.1. Postup pre stanovenie potrebného počtu pokusov v hodnotení účinnosti fungicídov, baktericídov, insekticídov a rastových regulátorov .....	6
3.1.1. Zoznam majoritných a minoritných chorôb a škodcov vo vybraných plodinách.....	9
3.2. Postup pre stanovenie potrebného počtu pokusov v hodnotení účinnosti herbicídov .....	18
3.2.1. Požiadavky na počet (výsledkov) pokusov v majoritných plodinách potrebných na preukázanie účinnosti herbicídov na základe hospodárskej významnosti buriny.....	18
3.2.2. Požiadavky na počet (výsledkov) pokusov v minoritných plodinách potrebných na preukázanie účinnosti herbicídov na základe hospodárskej významnosti buriny.....	18
3.2.3. Požadovaná úroveň účinnosti herbicídnych prípravkov pre označenie citlivosti burín.....	18
3.2.4. Hospodárska významnosť jednotlivých burín v konkrétnych plodinách .....	19
3.3. Hodnotenie minimálnej účinnej dávky .....	24
3.4. Extrapolácia účinnostných dát.....	24
4. ADJUVANTY (pomocné prípravky v ochrane rastlín) .....	25
5. HODNOTENIE FYTOTOXICITY A SELEKTIVITY .....	25
5.1. Extrapolácia dát na selektivitu .....	27
6. HODNOTENIE VPLYVU NA VÝŠKU ÚRODY A KVALITATÍVNE PARAMETRE ÚRODY.....	27
7. ZÁVEREČNÉ A ZRUŠOVACIE USTANOVENIA.....	27

## 1. ÚČEL A LEGISLATÍVA

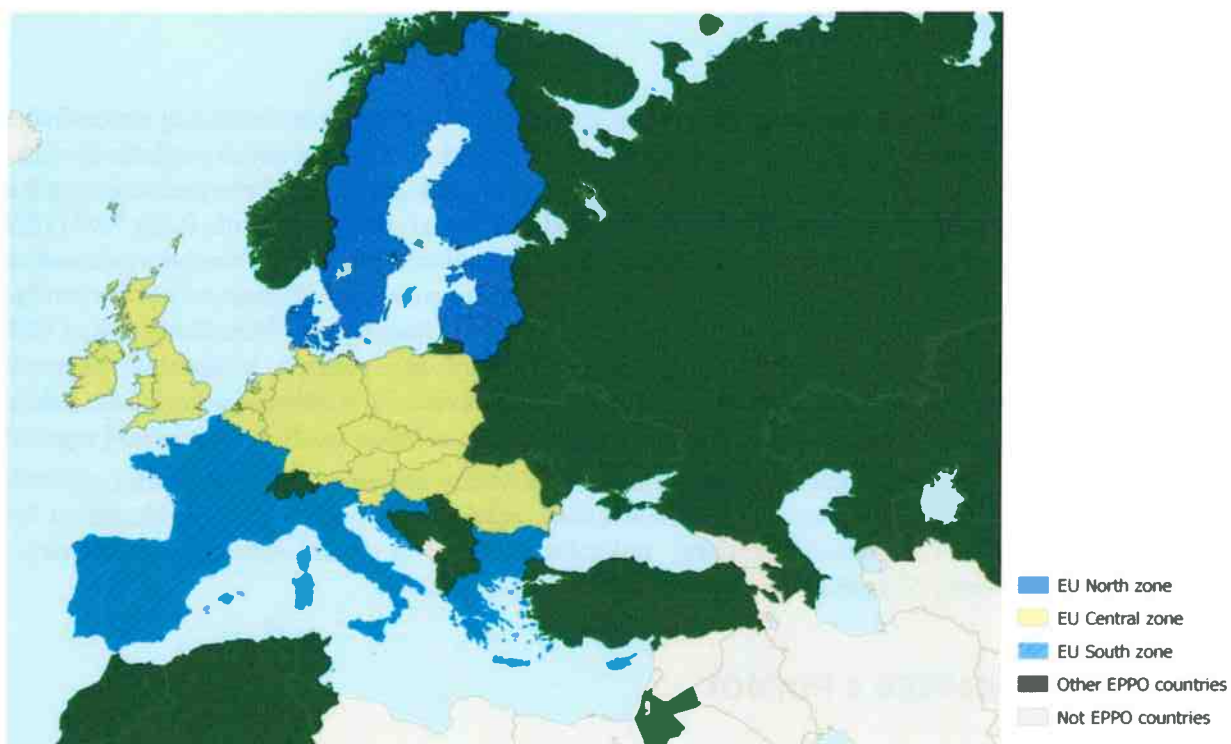
Metodický pokyn je vydaný na základe § 16 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS (ďalej len „nariadenie č. 1107/2009“), EPPO štandardu PP 1/278 *Principles of zonal data production and evaluation*, PP 1/223 *Introduction to the efficacy evaluation of plant protection products*, PP 1/226 *Number of efficacy trials* a iných prislúchajúcich EPPO štandardov. Metodický pokyn bližšie špecifikuje národný prístup k hodnoteniu oblasti bezpečnosti pre plodinu a účinnosti prípravkov na ochranu rastlín a upravuje počet pokusov potrebných na autorizáciu, rozšírenie autorizácie, zmenu a doplnenie autorizácie alebo obnovenie autorizácie prípravku na ochranu rastlín v Slovenskej republike. S cieľom vyhnúť sa duplicitne práce, zníženia administratívneho zaťaženia priemyselného odvetvia a zabezpečenia dostupnosti prípravkov na ochranu rastlín, pokusy vykonané v jednom členskom štáte, v ktorom sú porovnateľné pôdnoklimatické, poľnohospodárske a rastlinolekárske podmienky, sa akceptujú pre podmienky Slovenska podľa tohto metodického pokynu.

## 2. ZOZNAM SKRATIEK A POJMOV

EPPO	Európska a stredomorská organizácia pre ochranu rastlín (European and Mediterranean Plant Protection Organization)
EÚ	Európska únia
ISPOR	Informačný systém pre prípravky na ochranu rastlín
RR	Registračná správa (registration report)
SR	Slovenská republika
ÚKSÚP	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

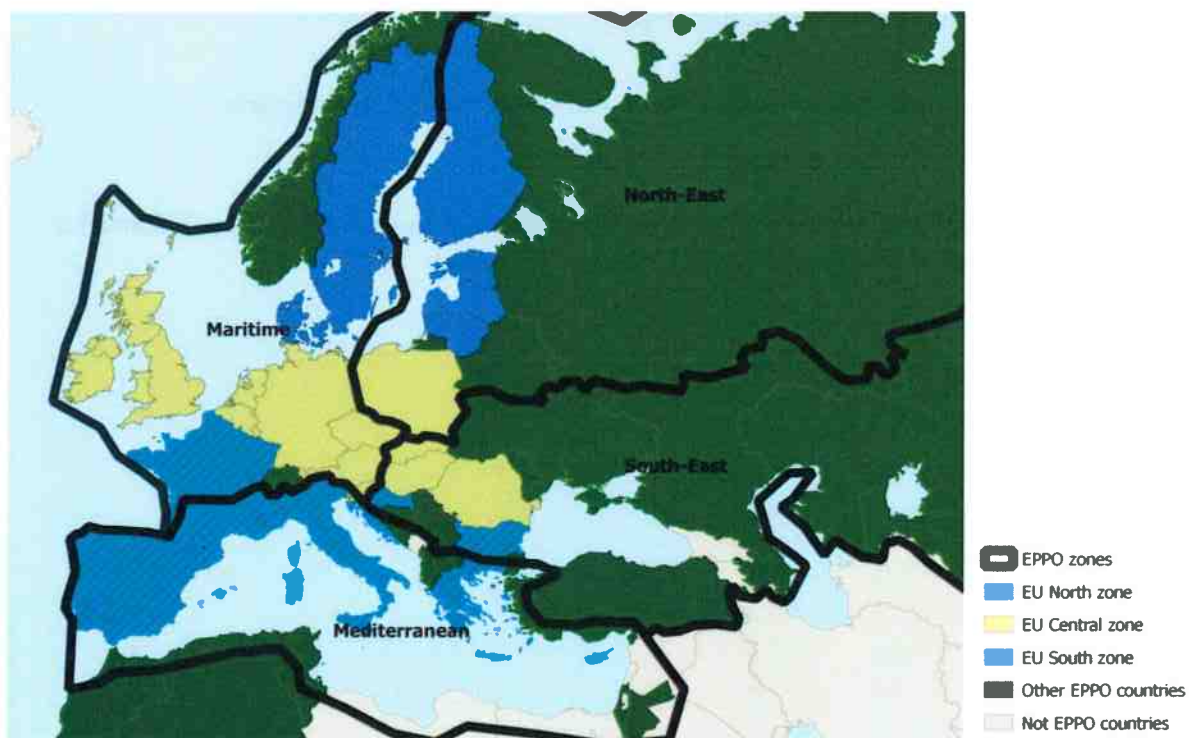
### Centrálne zóna:

Belgicko, Česká republika, Nemecko, Írsko, Luxembursko, Maďarsko, Holandsko, Rakúsko, Poľsko, Rumunsko, Slovinsko, Slovensko



Krajiny juhovýchodnej EPPO zóny (South-East EPPO zone) patriace do EÚ:

Bulharsko, časť Chorvátska, Maďarsko, Rumunsko, Slovinsko, Slovensko



Zóny sú na účely autorizácie prípravkov na ochranu rastlín vymedzené v zmysle čl. 3 ods. 17 nariadenia č. 1107/2009. Oblasť juhovýchodnej EPPO zóny je určená EPPO štandardom PP1/241 *Guidance on comparable climates*.

#### Majoritná zmena formulácie:

preukazná zmena v množstve/zložení prídavných látok v prípravku na ochranu rastlín.

Hodnotenie sa vykonáva na základe predložených premost'ovacích pokusov na preukázanie porovnateľnej účinnosti s pôvodnou formuláciou/zložením prípravku na ochranu rastlín podľa EPPO štandardu PP1/307 *Efficacy considerations and data generation when making changes to the chemical composition or formulation type of plant protection products*,

Počet potrebných pokusov na účinnosť sa stanovuje:

Ak je prípravok na ochranu rastlín autorizovaný iba do jednej plodiny je potrebné predložiť minimálne päť premost'ovacích pokusov na preukázanie porovnateľnej účinnosti z Centrálny zóny.

Ak je prípravok na ochranu rastlín autorizovaný do viacerých samostatných plodín, a nedá sa jednotlivé použitia vnímať ako skupinu plodín (napr. ozimné obilniny, plodová zelenina, kôstkoviny, lesy, lúky a pasienky, alebo z pohľadu škodcu/buriny vošky, skočky, dvojkličnolistové buriny) je potrebné predložiť minimálne tri až päť pokusov pre každé použitie (plodina/škodlivý organizmus/burina) z Centrálny zóny. Na potvrdenie porovnateľnosti akýchkoľvek ďalších špecifických použití (napr. skleníky/poľné použitie, preemergentná aplikácia/post emergentná aplikácia, preventívna aplikácia/kuratívna aplikácia, aplikácia s iným aplikačným zariadením) môžu byť potrebné ďalšie pokusy.

Ak je možné jednotlivé použitia zoskupiť (napr. ozimné obilniny, plodová zelenina, kôstkoviny, lesy, lúky a pasienky alebo z pohľadu škodcu/buriny vošky, skočky, dvojkličnolistové buriny) a zároveň vznikne viac takýchto skupín plodín, je pre každého majoritného zástupcu skupiny plodín potrebné predložiť dva až štyri premost'ovacie pokusy z Centrálny zóny dokazujúce porovnateľnú účinnosť prípravku na ochranu rastlín s pôvodnou formuláciou/zložením.

Počet pokusov sa môže redukovať získanými skúsenosťami z predložených pokusov z iných použití. Na potvrdenie účinnosti prípravku by mali byť vybrané aspoň tri rôzne kľúčové cieľové plodiny na prípravok.

Hodnotenie porovnateľnosti účinnosti môže byť vo vhodných prípadoch iba na základe pokusov vykonaných v chránených podmienkach, namiesto poľných pokusov z Centrálny zóny, pri dodržaní EPPO štandardu PP1/307 *Efficacy considerations and data generation when making changes to the chemical composition or formulation type of plant protection products*.

### **3. HODNOTENIE ÚČINNOSTI PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN**

Hodnotenie účinnosti by malo preukázať, že používanie prípravku na ochranu rastlín prináša celkový prínos pre sledovanú oblasť použitia a malo by potvrdiť navrhované odporúčania pre používanie prípravku na ochranu rastlín. Minimálny počet pokusov potrebných na stanovenie prijateľnej účinnosti závisí od viacerých faktorov. Medzi základné faktory patrí rozsah znalostí o účinnej látke a rozsah

variability v navrhovanej oblasti použitia. Ďalšie faktory sú zdravotný stav plodiny, klimatické podmienky, rôznorodosť poľnohospodárskych postupov, zapojenosť a vyrovnanosť porastu plodín, ekonomická významnosť danej plodiny a škodlivosť cieľového škodlivého organizmu.

Prípravok na ochranu rastlín by mal v sledovaných pokusoch vykazovať dostatočnú účinnosť v porovnaní s neošetrenou kontrolou. Prípravok by mal byť schopný znížiť výskyt škodlivého organizmu alebo jeho škodlivosti pod ekonomickú alebo fytošaniárnu hranicu. V praxi sa uspokojivá úroveň účinnosti vo všeobecnosti dosiahne vtedy, keď je účinnosť testovaného prípravku porovnateľná s účinnosťou referenčného prípravku. Pri niektorých významných škodlivých organizmoch môžu byť požadované minimálne akceptované konzistentné úrovne účinnosti nad 90 %.

Ak boli na základe výsledkov z pokusov identifikované škodlivé organizmy, proti ktorým bol prípravok na ochranu rastlín účinný iba čiastočne (nie dostatočne pre plnú autorizáciu použitia) v podobe vedľajšieho účinku počas plnohodnotnej ochrany plodiny voči inému škodlivému organizmu, je možné túto informáciu uviesť ako doplnkovú informáciu v etikete, mimo hlavnej tabuľky použitia. Ochrana voči tomuto škodlivému organizmu nie je priamo možná, slúži iba ako informácia pre farmára o doplnkovej účinnosti prípravku na ochranu rastlín popri autorizovanom použití. Prípravok na ochranu rastlín sa nesmie v týchto prípadoch považovať za autorizovaný voči takto uvedenému škodlivému organizmu v etikete a nesmie sa uvádzať ani v databáze ISPOR.

Ak je použitie v prípravku na ochranu rastlín autorizované ako tank-mix kombinácia s iným prípravkom na ochranu rastlín, pri zrušení autorizácie jedného z nich ÚKSÚP zruší dané použitie aj v zostávajúcim autorizovanom prípravku na ochranu rastlín.

Pri niektorých prípravkoch na ochranu rastlín môže byť pre splnenie podmienky pre autorizáciu postačujúce preukázanie dostatočnej účinnosti iba v tank-mix kombinácii s iným prípravkom na ochranu rastlín alebo s adjuvantom. V niektorých prípadoch je požadovaná účinnosť dosiahnutá až po opakovanom použití prípravku na ochranu rastlín alebo iba pri použití v aplikačnom slede s inými bližšie špecifikovanými prípravkami na ochranu rastlín. Z dôvodu minimalizácie možných negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí alebo zvierat je možná pri autorizácii prípravkov na ochranu rastlín akceptácia aj takýchto výsledkov.

### 3.1. Postup pre stanovenie potrebného počtu pokusov v hodnotení účinnosti fungicídov, baktericídov, insekticídov a rastových regulátorov

Tab. 1

Plodina/škodlivý organizmus/status účinnej látky/status účinnej látky v SR		Počet pokusov biologickej účinnosti			Poznámka
		Minimálne trvanie pokusov	Minimálny počet pokusov z juhovýchodnej EPPO zóny	Celkový počet pokusov (Centrálnej zóna)	
1	Majoritná plodina/majoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená /neautorizovaná v SR	2 roky	5	10 – 15	všetky plodiny

2	Majoritná plodina/minoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená/neautorizovaná v SR	1 – 2 roky	3	6 – 10	všetky plodiny
3	Minoritná plodina/minoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená/neautorizovaná v SR	1 – 2 roky	3	6 – 8	všetky plodiny
4	Všetky použitia v chránených zariadeniach (skleníky, sklady, laboratórne priestory)	1 – 2 roky	0	6 – 8	všetky plodiny
5	Zmeny v používaní prípravku na ochranu rastlín (napr. zníženie aplikačnej dávky, zmena aplikácie, zmena aplikačného zariadenia)	1 – 2 roky	3	6 – 8	všetky plodiny
6	Majoritná zmena formulácie, zmena prídavných látok (týka sa všetkých prípravkov na ochranu rastlín vrátane moridiel)				podľa EPPO PP1/307 <sup>3</sup>
7	Moridlá – majoritná plodina/majoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená/neautorizovaná v SR <sup>1</sup>	2 roky	0	10 – 15	všetky plodiny
8	Moridlá – majoritná plodina/minoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená/neautorizovaná v SR <sup>1</sup>	1 – 2 roky	0	6 – 10	všetky plodiny
9	Moridlá – minoritná plodina/minoritný škodlivý organizmus/ účinná látka schválená/neautorizovaná v SR <sup>1</sup>	1 – 2 roky	0	6 – 8	všetky plodiny
10	Prehodnotenie autorizácie podľa § 17 ods. 13 zákona č. 405/2011 Z. z. bez akejkoľvek zmeny a rozšírenia	0	0	0	všetky plodiny, je nutné prehodnotenie bodu rezistencia v RR, podľa EPPO PP1/213
11	Vzájomné uznávanie prípravkov zo štátov centrálnej zóny	0	0	0	všetky plodiny
12	Vzájomné uznávanie prípravkov na báze účinných látok s nízkym rizikom alebo s obsahom účinných látok na báze mikroorganizmov, rastlín a rastlinných extraktov z krajín EÚ	0	0	0	všetky plodiny

<sup>1</sup> EPPO štandard PP 1/278 *Principles of zonal data production and evaluation* a čl. 33 nariadenia č. 1107/2009 stanovujú, že v prípade žiadosti o použitie prípravku na ochranu rastlín v skleníkoch, na pozberové ošetrovanie úrody, na ošetrovanie prázdnych skladovacích priestorov a na ošetrovanie osiva sa celá oblasť EÚ považuje za jednu autorizačnú zónu. Pri moridlách považujeme celú oblasť EÚ za jednu zónu z dôvodu, že rozdiely v pôdno-klimatických podmienkach nie sú také významné, ako klimatické rozdiely pri foliárnych aplikáciách, a taktiež z dôvodu, že v rámci EÚ je možné dovážať osivo z iných krajín, ošetrované moridlom, ktoré nie je na území SR autorizované. Predkladanie pokusov z juhovýchodnej EPPO zóny teda nie je pri moridlách nevyhnutné, je však vhodné z dôvodu overenia účinnosti v rôznych pôdno-klimatických podmienkach.

13	Autorizácia prípravkov na ochranu rastlín na báze mikroorganizmov <sup>2</sup>	1 – 2 roky		6 – 15	podľa EPPO PP1/276, PP1/214
14	Autorizácia prípravkov s nižším rizikom <sup>3</sup>	1 – 2 roky		6 – 10	podľa EPPO PP1/296, PP1/214

Počet pokusov (tab. 1) je uvedený podľa EPPO štandardu PP 1/226 *Number of efficacy trials* s národným upresnením pre konkrétne prípady hodnotenia.

V procese autorizácie sú akceptované len správy z pokusov predložené pracoviskom s platným GEP certifikátom.

Majoritná plodina je plodina pestovaná na ploche 10 000 ha alebo viac. Za majoritnú plodinu sa považuje na základe jej ekonomickej a agronomickej hodnoty.

Minoritná alebo veľmi minoritná plodina je plodina, ktorá sa pestuje na menšej ploche ako 10 000 ha; zohľadňuje sa hodnota osiatej plochy zistená zo štatistických údajov predchádzajúceho kalendárneho roka; veľmi minoritnou plodinou je plodina, ktorá sa pestuje na výmere menšej ako 0,0035 % alebo rovnajúcej sa 0,0035 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy; zohľadňuje sa hodnota osiatej plochy a celkovej poľnohospodárskej pôdy zistená zo štatistických údajov (<https://slovak.statistics.sk/>) predchádzajúceho kalendárneho roka z dokumentu *Súpis plôch osiatych poľnohospodárskymi plodinami*.

<sup>2</sup> Počet pokusov potrebných pre autorizáciu prípravkov na ochranu rastlín na báze mikroorganizmov je uvedený v EPPO štandarde PP 1/276 *Principles of efficacy evaluation for microbial plant protection products*. V prípade nižšieho počtu výsledkov sú možné extrapolácie dát medzi rôznymi plodinami. Pokusy vykonané na väčšej skupine plodín môžu byť akceptovateľné, ak je tento prístup žiadateľom vhodne odôvodnený. Podobne môžu byť využité údaje získané z poľných pokusov vykonané na iných ako navrhovaných plodinách alebo škodlivých organizmoch.

<sup>3</sup> Počet pokusov potrebných pre autorizáciu prípravkov na ochranu rastlín s nižším rizikom je uvedený v EPPO štandarde PP 1/296 *Principles of efficacy evaluation for low-risk plant protection products*. Pri nižšom počte pokusov pre konkrétnu plodinu alebo proti konkrétnym škodlivým organizmom je možné extrapolovať výsledky medzi rôznymi plodinami alebo škodlivými organizmami. Údaje z pokusov vykonaných v podmienkach náročnejších pre dosiahnutie účinnosti (hustejšia plodina, vosková vrstva na listoch plodiny, náročnejšie klimatické podmienky) môžu byť využité na extrapoláciu výsledkov do podmienok menej náročných. Žiadateľ by mal v každom prípade vhodne odôvodniť navrhovanú extrapoláciu (hospodárska významnosť škodlivého organizmu, porovnateľnosť plodín, bionómia škodlivého organizmu a pod.). Extrapolácie výsledkov sú primárne možné v rámci jednej EPPO zóny. Extrapolácie z iných EPPO zón sú možné v prípade, že klimatické podmienky medzi zónami sú považované za porovnateľné. Medzi tieto podmienky patria okrem klimatických aj pôdne alebo agronomické podmienky (spôsob pestovania, aplikačná technológia a pod.).

Stanovenie, či je škodlivý organizmus majoritný alebo minoritný, je na základe *Zoznamu majoritných a minoritných chorôb a škodcov vo vybraných plodinách* ( Tab.2).

### 3.1.1. Zoznam majoritných a minoritných chorôb a škodcov vo vybraných plodinách

Tab. 2

Plodina	Škodlivý organizmus	Latinský názov	
Pšenica ozimná/jarná, Pšenica tvrdá ozimná	<b>Choroby</b>		
	Hrdze	<i>Puccinia sp.</i>	Majoritný
	Septoriózy	<i>Septoria sp.</i>	Majoritný
	Fuzariózy obilnín	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Fuzariózy klasov	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Mazľavé snete	<i>Tilletia sp.</i>	Majoritný
	Pleseň snežná	<i>Microdochium nivale</i>	Majoritný
	Múčnatka trávová	<i>Blumeria graminis</i>	Majoritný
	Steblolam	<i>Oculimacula yallundae</i>	Majoritný
	Helmintosporióza pšenice	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	Majoritný
	Prašná snež pšeničná	<i>Ustilago segetum var. tritici</i>	Majoritný
	Černe	<i>Cladosporium sp., Alternaria sp., Stemphylium sp.</i>	Minoritný
	Černanie päty stebľa	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Minoritný
	Palušková hniloba	<i>Typhula incarnata</i>	Minoritný
	Vírus zakrpatenosti pšenice	<i>Mastrevirus tritici</i>	Minoritný
	Baktériová škvrnitosť pšenice	<i>Xanthomonas translucens</i>	Minoritný
	Zakrpatenosť pšenice	<i>Mastrevirus tritici</i>	Minoritný
	Prúžková mozaika pšenice	<i>Tritimovirus tritici</i>	Minoritný
	Škvrnitosť listov pšenice	<i>Helminthosporium sp.</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Byľomor sedlový	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Majoritný
	Kohútiky	<i>Oulema sp.</i>	Majoritný
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit L.</i>	Majoritný
	Kvetárka obilná	<i>Delia coarctata</i>	Majoritný
	Vrtivky	<i>Trypetidae</i>	Minoritný
	Bodruška obilná	<i>Cephus pygmaeus</i>	Minoritný
	Hrbáč obilný	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Minoritný
	Obaľovač obilný	<i>Cnephasia pumicana</i>	Minoritný
	Pestrička pšeničná	<i>Opomyza florum</i>	Minoritný
	Siatice	<i>Agrotis sp.</i>	Minoritný
	Strapky	<i>Thripidae</i>	Minoritný
	Ostrôžka priesvitná	<i>Javesella pellucida</i>	Minoritný

	Mínerka jačmenná	<i>Agromyza megalopsis</i>	Minoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Minoritný
	Cikádka burinová	<i>Psammotettix striatus</i>	Minoritný
	Zelenuška žltopása	<i>Chlorops pumilionis</i>	Minoritný
	Bzdocha kužeľovitá	<i>Aelia acuminata</i>	Minoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Háďatka	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Plodomory	<i>Contarinia</i>	Minoritný
	Štítovka obilná	<i>Eurygaster maura</i>	Minoritný
	Chlpáček obyčajný	<i>Tropinota hirta</i>	Minoritný
<b>Jačmeň ozimný/ jarný</b>	<b>Choroby</b>		
	Hrdze	<i>Puccinia sp.</i>	Majoritný
	Fuzariózy klasov	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Múčnatka trávová	<i>Blumeria graminis</i>	Majoritný
	Prašná snež jačmenná	<i>Ustilago segetum var. nuda</i>	Majoritný
	Pleseň snežná	<i>Microdochium nivale</i>	Majoritný
	Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Majoritný
	Steblo lam	<i>Oculimacula yallundae</i>	Majoritný
	Hnedá prúžkovitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora graminea</i>	Majoritný
	Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>	Majoritný
	Ramuláriová škvrnitosť	<i>Ramularia sp.</i>	Majoritný
	Černe	<i>Cladosporium sp., Alternaria sp., Stemphylium sp.</i>	Majoritný
	Helmintosporiáza jačmeňa	<i>Cochliobolus sativus</i>	Majoritný
	Fuzariózy	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Tvrdá snež jačmenná	<i>Ustilago segetum var. hordei</i>	Majoritný
	Palušková hniloba	<i>Typhula incarnata</i>	Minoritný
	Černanie päty stebľa	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Minoritný
	Žltá zakrpatenosť jačmeňa	<i>Barley yellow dwarf luteovirus</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Byľomor sedlový	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Majoritný
	Kohútiky	<i>Oulema sp.</i>	Majoritný
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit L.</i>	Majoritný
	Kvetárka obilná	<i>Delia coarctata</i>	Majoritný
	Bodruška obilná	<i>Cephus pygmaeus</i>	Minoritný
	Obaľovač obilný	<i>Cnephasia pumicana</i>	Minoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Minoritný
	Mínerka jačmenná	<i>Agromyza megalopsis</i>	Minoritný
	Cikádka burinová	<i>Psammotettix striatus</i>	Minoritný
Plodomory	<i>Contarinia</i>	Minoritný	
Štítovka obilná	<i>Eurygaster maura</i>	Minoritný	

	Strapky	<i>Thripidae</i>	Minoritný
	Zelenuška žltopása	<i>Chlorops pumilionis</i>	Minoritný
	Ostrôžka priesvitná	<i>Javesella pellucida</i>	Minoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Chlpáčik obyčajný	<i>Tropinota hirta</i>	Minoritný
	Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Hrbáč obilný	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Minoritný
	Bzdocha kužeľovitá	<i>Aelia acuminata</i>	Minoritný
<b>Raž ozimná (v roku 2024 minoritná plodina)</b>	<b>Choroby</b>		
	Hrdze	<i>Puccinia sp.</i>	Majoritný
	Múčnatka trávová	<i>Blumeria graminis</i>	Majoritný
	Pleseň snežná	<i>Microdochium nivale</i>	Majoritný
	Fuzariózy klasov	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Majoritný
	Steblolam	<i>Oculimacula yallundae</i>	Majoritný
	Septoriózy	<i>Septoria sp.</i>	Majoritný
	Fuzariózy	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Helmintosporióza raže	<i>Helminthosporium sp.</i>	Majoritný
	Mazľavé snete	<i>Tilletia sp.</i>	Majoritný
	Prašná sneť pšeničná	<i>Ustilago segetum var. tritici</i>	Majoritný
	Černe	<i>Cladosporium sp., Alternaria sp., Stemphylium sp.</i>	Minoritný
	Černanie päty stebľa	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Minoritný
	Sneť steblová	<i>Urocystis occulta</i>	Minoritný
	Palušková hniloba	<i>Typhula incarnata</i>	Minoritný
	Kyjanička purpurová	<i>Claviceps purpurea</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Byľomor sedlový	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Majoritný
	Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit L.</i>	Majoritný
	Kvetárka obilná	<i>Delia coarctata</i>	Majoritný
	Kohútiky	<i>Oulema sp.</i>	Majoritný
	Bodruška obilná	<i>Cephus pygmaeus</i>	Minoritný
	Obaľovač obilný	<i>Cnephasia pumicana</i>	Minoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Minoritný
	Mínerka jačmenná	<i>Agromyza megalopsis</i>	Minoritný
	Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Plodomory	<i>Contarinia</i>	Minoritný
	Štítovka obilná	<i>Eurygaster maura</i>	Minoritný
	Strapky	<i>Thripidae</i>	Minoritný
	Zelenuška žltopása	<i>Chlorops pumilionis</i>	Minoritný
Hrbáč obilný	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Minoritný	

	Bzdocha kužeľovitá	<i>Aelia acuminata</i>	Minoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Ostrôžka priesvitná	<i>Javesella pellucida</i>	Minoritný
	Cikádka burinová	<i>Psammotettix striatus</i>	Minoritný
	Chlpáček obyčajný	<i>Tropinota hirta</i>	Minoritný
Ovos jarný	<b>Choroby</b>		
	Hrdze	<i>Puccinia sp.</i>	Majoritný
	Hnedá škvrnitosť ovsa	<i>Pyrenophora chaetomioides</i>	Majoritný
	Múčnatka trávová	<i>Blumeria graminis</i>	Majoritný
	Prašná sneť ovsená	<i>Ustilago segetum var. avenae</i>	Majoritný
	Septorióza ovsa	<i>Septoria avenae</i>	Majoritný
	Černe	<i>Cladosporium sp., Alternaria sp., Stemphylium sp.</i>	Minoritný
	Černanie päty stebľa	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Minoritný
	Fuzariózy klasov	<i>Fusarium sp.</i>	Minoritný
	Fuzariózy	<i>Fusarium sp.</i>	Minoritný
	Helmintosporiáza ovsa	<i>Helminthosporium sp.</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Byľomor sedlový	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Majoritný
	Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit L.</i>	Majoritný
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Kohútik pestrý	<i>Oulema melanopus</i>	Majoritný
	Kohútik modrý	<i>Oulema gallaeciana</i>	Majoritný
	Obaľovač obilný	<i>Cnephasia pumicana</i>	Minoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Minoritný
	Bodruška obilná	<i>Cephus pygmaeus</i>	Minoritný
	Mínerka jačmenná	<i>Agromyza megalopsis</i>	Minoritný
	Strapky	<i>Thripidae</i>	Minoritný
	Bzdocha kužeľovitá	<i>Aelia acuminata</i>	Minoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Ostrôžka priesvitná	<i>Javesella pellucida</i>	Minoritný
	Cikádka burinová	<i>Psammotettix striatus</i>	Minoritný
	Chlpáček obyčajný	<i>Tropinota hirta</i>	Minoritný
Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný	
Hrbáč obilný	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Minoritný	
Štítovka obilná	<i>Eurygaster maura</i>	Minoritný	
Tritikale ozimné	<b>Choroby</b>		
	Fuzariózy klasov	<i>Fusarium sp.</i>	Majoritný
	Hrdze	<i>Puccinia sp.</i>	Majoritný
	Septoriózy	<i>Septoria sp.</i>	Majoritný
	Pleseň snežná	<i>Microdochium nivale</i>	Majoritný
	Múčnatka trávová	<i>Blumeria graminis</i>	Majoritný

	Mazľavé snete	<i>Tilletia sp.</i>	Majoritný
	Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Majoritný
	Helmintosporióza	<i>Helminthosporium sp.</i>	Majoritný
	Steblolam	<i>Oculimacula yallundae</i>	Majoritný
	Prašná sneť pšeničná	<i>Ustilago segetum var. tritici</i>	Majoritný
	Černanie päty stebľa	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Minoritný
	Černe	<i>Cladosporium sp., Alternaria sp., Stemphylium sp.</i>	Minoritný
	Paluškova hniloba	<i>Typhula incarnata</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Kohútiky	<i>Oulema sp.</i>	Majoritný
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Byľomor sedlový	<i>Haplodiplosis marginata</i>	Majoritný
	Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit L.</i>	Majoritný
	Obaľovač obilný	<i>Cnephasia pumicana</i>	Minoritný
	Bodruška obilná	<i>Cephus pygmaeus</i>	Minoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Minoritný
	Mínerky	<i>Agromyza</i>	Minoritný
	Kvetárka obilná	<i>Delia coarctata</i>	Minoritný
	Štítovka obilná	<i>Eurygaster maura</i>	Minoritný
	Strapky	<i>Thripidae</i>	Minoritný
	Bzdocha kuželovitá	<i>Aelia acuminata</i>	Minoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Ostrôžka priesvitná	<i>Javesella pellucida</i>	Minoritný
	Cikádka burinová	<i>Psammotettix striatus</i>	Minoritný
	Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Hrbáč obilný	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Minoritný
	Chlpáčik obyčajný	<i>Tropinota hirta</i>	Minoritný
Kukurica na zrno, Kukurica na siláž (miešanky)	<b>Choroby</b>		
	Helmintosporióza kukurice	<i>Exserohilum turcicum</i>	Majoritný
	Hrdza kukuričná	<i>Puccinia sorghi</i>	Majoritný
	Sneť kukuričná	<i>Ustilago maydis</i>	Majoritný
	Diploidné usychanie kukurice	<i>Stenocarpella maydis</i>	Majoritný
	Prašná sneť kukurice	<i>Sphacelotheca reiliana</i>	Minoritný
	Fuzariózy	<i>Fusarium sp.</i>	Minoritný
	Pruhovitnosť kukurice	<i>Tenuivirus zeae</i>	Minoritný
	Vírusová zakrpatenosť kukurice	<i>Potyvirus zeae</i>	Minoritný
	Bakteriálne vädnutie	<i>Erwinia stewartii</i>	Minoritný
	Antraknóza kukurice	<i>Glomerella graminicola</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		

	Kukuričiar koreňový	<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	Majoritný
	Víjačka kukuričná	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Majoritný
	Voška kukuričná	<i>Rhopalosiphum maidis</i>	Majoritný
	Drôtovc	<i>Agriotes</i>	Majoritný
	Mora bavlníková	<i>Helicoverpa armigera</i>	Majoritný
	Sivkavec obilný	<i>Apamea sordens</i>	Minoritný
	Dlhánik kukuričný	<i>Tanymecus dilaticollis</i>	Minoritný
	Pandravý	<i>Melolontha melolontha</i>	Minoritný
<b>Snečnica</b>	<b>Choroby</b>		
	Alternáriová škvrnitosť snečnice	<i>Alternaria helianthi</i>	Majoritný
	Sklerotíniové vädnutie a biela hniloba snečnice	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Majoritný
	Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>	Majoritný
	Diaportová choroba snečnice	<i>Diaporthe helianthi</i>	Majoritný
	Pleseň snečnice	<i>Plasmopara halstedii</i>	Minoritný
	Fómová škvrnitosť listov a stoniek	<i>Phoma macdonaldi</i>	Minoritný
	Múčnatka snečnice	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> var. <i>cichoracearum</i>	Minoritný
	Hrdza snečnice	<i>Puccinia helianthi</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Drôtovc	<i>Agriotes</i>	Majoritný
	Bzdôšky	<i>Miridae</i>	Minoritný
	Víjačka snečnicová	<i>Homeosoma nebulellum</i>	Minoritný
	Víjačka kukuričná	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Minoritný
	Mínerka záhradná	<i>Chromatomyia horticola</i>	Minoritný
<b>Repka ozimná</b>	<b>Choroby</b>		
	Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Majoritný
	Fómová hniloba repky	<i>Plenodomus lingam</i>	Majoritný
	Choroby vzhádzajúcich rastlín	<i>Pythium sp., Olpidium sp., Rhizoctonia sp.</i>	Majoritný
	Čerň repková	<i>Alternaria brassicae</i>	Majoritný
	Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>	Majoritný
	Pleseň kapustová	<i>Hyaloperonospora parasitica</i>	Majoritný
	Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>	Majoritný
	Pleseň belostná	<i>Albugo candida</i>	Majoritný
	Nádorovitost kapustovitých	<i>Plasmodiophora brassicae</i>	Minoritný
	Hnedá bakterióza	<i>Xanthomonas campestris</i>	Minoritný

	<b>Škodcovia</b>		
	Byľomor kelový	<i>Dasineura brassicae</i>	Majoritný
	Blyskáčik repkový	<i>Meligethes aeneus</i>	Majoritný
	Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Majoritný
	Krytonosy	<i>Ceutorhynchus</i>	Majoritný
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Piliarka repková	<i>Athalia rosae</i>	Majoritný
	Kvetárka kapustová	<i>Delia radicum</i>	Majoritný
	Slizovce, Slizniaky	<i>Arion sp., Deroceras sp.</i>	Minoritný
	Molička kapustová	<i>Plutella xylostella</i>	Minoritný
	Mlynáriky	<i>Pieridae</i>	Minoritný
	Mora kapustová	<i>Mamestra brassicae</i>	Minoritný
	Liskavka hlaváčiková	<i>Entomoscelis adonidis</i>	Minoritný
	Plodomor kapustový	<i>Contarinia nasturtii</i>	Minoritný
	Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Mínerky	<i>Agromyza</i>	Minoritný
<b>Sója</b>	<b>Choroby</b>		
	Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Majoritný
	Pleseň sójová	<i>Peronospora manshurica</i>	Majoritný
	Hnedá škvrnitosť listov sóje	<i>Septoria glycines</i>	Majoritný
	Fómová škvrnitosť sóje	<i>Phoma spp., Ascochyta spp.</i>	Majoritný
	Bakteriálna spála sóje	<i>Pseudomonas syringae pv. glycinea</i>	Minoritný
	Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria sp.</i>	Minoritný
	Vírusová mozaika sóje	<i>Potyvirus glycitessellati</i>	Minoritný
	Hniloba stoniek a strukov sóje	<i>Diaporthe phaseolorum</i>	Minoritný
	Antraknóza sóje	<i>Glomerella glycines</i>	Minoritný
	Purpurová škvrnitosť sóje	<i>Cercospora kikuchii</i>	Minoritný
	Fuzariózy sóje	<i>Fusarium sp.</i>	Minoritný
	Škvrnitosť listov sóje	<i>Septoria glycines</i>	Minoritný
	Cerkospórová škvrnitosť sóje	<i>Cercospora sojina</i>	Minoritný
	<b>Škodcovia</b>		
	Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný
	Babôčka bodliaková	<i>Cynthia cardui</i>	Minoritný
	Listáriky	<i>Sitona sp.</i>	Minoritný
Drôtovcy	<i>Agriotes</i>	Minoritný	
Víjačka sójová	<i>Etiella zinckenella</i>	Minoritný	
Larvy kvetárky všežravej	<i>Delia platura</i>	Minoritný	
Roztočec chmeľový	<i>Tetranychus urticae</i>	Minoritný	
Larvy siatic	<i>Agrotis sp.</i>	Minoritný	
<b>Repa cukrová</b>	<b>Choroby</b>		

Choroby vzchádzajúcich rastlín	<i>Pythium sp., Olpidium sp., Rhizoctonia sp.</i>	Majoritný	
Hnedá škvrnitosť listov-cerkosporióza	<i>Cercospora beticola</i>	Majoritný	
Múčnatka repy	<i>Erysiphe betae</i>	Majoritný	
Ramuláriová škvrnitosť repy	<i>Ramularia beticola</i>	Majoritný	
Hrdza repy	<i>Uromyces betae</i>	Majoritný	
Pleseň repy	<i>Peronospora farinosa f. sp. betae</i>	Majoritný	
Baktériová škvrnitosť listov	<i>Pseudomonas syringae pv. aptata</i>	Minoritný	
Rizománia repy	<i>Benyvirus necrobetae</i>	Minoritný	
Vírusová žltáčka repy	<i>Closterovirus flavibetae</i>	Minoritný	
Vírusová mozaika repy	<i>Potyvirus betaceum</i>	Minoritný	
Alternáriová škvrnitosť listov	<i>Alternaria alternata</i>	Minoritný	
Rizoktóniová hniloba	<i>Rhizoctonia solani</i>	Minoritný	
Kučeravosť repy	<i>Beet leaf curl virus</i>	Minoritný	
Spála repy	<i>Neocamarosporium betae</i>	Minoritný	
Fómová škvrnitosť repy	<i>Neocamarosporium betae</i>	Minoritný	
Skládkové choroby- suchá a mokrá hniloba	<i>Rhizopus sp.</i>	Minoritný	
<b>Škodcovia</b>			
Skočky	<i>Chrysomelidae</i>	Majoritný	
Kvetárka repová	<i>Pegomya hyoscyami</i>	Majoritný	
Drôtovcé	<i>Agriotes</i>	Majoritný	
Atomária repová	<i>Atomaria linearis</i>	Majoritný	
Vošky	<i>Aphis sp.</i>	Majoritný	
Mory	<i>Noctuidae</i>	Majoritný	
Siatica oziminová	<i>Agrotis segetum</i>	Majoritný	
Ryhovec repový	<i>Bothynoderes puctiventris</i>	Majoritný	
Sietnatka repová	<i>Parapiasma quadratum</i>	Minoritný	
Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný	
Repná koreňová voška	<i>Pemphigus fuscicornis</i>	Minoritný	
Psota repová	<i>Scrobipalpa ocellatella</i>	Minoritný	
Zdochlináre	<i>Silphidae</i>	Minoritný	
Štítnatce	<i>Cassida</i>	Minoritný	
<b>Vinič</b>	<b>Choroby</b>		
	Peronospora viniča	<i>Plasmopara viticola</i>	Majoritný
	Múčnatka viniča	<i>Erysiphe necator</i>	Majoritný
	Červená spála viniča	<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>	Majoritný
	Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>	Majoritný
	Biela hniloba viniča	<i>Coniella diplodiella</i>	Majoritný
	Čierna hniloba viniča	<i>Phyllosticta ampellicida</i>	Minoritný

	Antraknóza viniča	<i>Elsinoë ampelina</i>	Minoritné
	Čierna škvrnitosť viniča	<i>Diaporthe neoviticola</i>	Minoritné
	Roncet viniča	<i>Nepovirus foliumflabelli</i>	Minoritné
	Zvinutka viniča	<i>Grapevine leafroll-associated viruses</i>	Minoritné
	Vráskavitosť dreva	<i>Vitivirus alphavitis</i>	Minoritné
	Bakteriálna nádorovitost' viniča	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Minoritné
	Rozelína ničivá	<i>Dematophora necatrix</i>	Minoritné
	Eutypové odumieranie	<i>Eutypa lata</i>	Minoritné
	Podpňovka obyčajná	<i>Armillaria mellea</i>	Minoritné
	ESCA- odumieranie viniča	<i>Togninia minima, Phaeomoniella chlamydospora</i>	Minoritné
	<b>Škodcovia</b>		
	Vlnovník viničový	<i>Colomerus vitis</i>	Majoritný
	Hálkovec viničový	<i>Calepitrimerus vitis</i>	Majoritný
	Roztočce	<i>Tetranychidae</i>	Majoritný
	Obaľovače	<i>Tortricidae</i>	Majoritný
	Cikády	<i>Cicadellidae</i>	Minoritný
	Slimáky a slizniaky	<i>Arion sp., Deroceras sp.</i>	Minoritný
	Fyloxéra viničová	<i>Phylloxera vastatrix</i>	Minoritný
	Černák viničový	<i>Adoxus obscurus</i>	Minoritný
	Nosánik viničový	<i>Byctiscus betulae</i>	Minoritný
Nešpecializované druhy	<b>Škodcovia</b>		
	Larvy kováčikovitých-drôtovcov	<i>Agriotes</i>	Majoritné
	Nosánik ligurčekový	<i>Otiorrhynchus ligustici</i>	Majoritné
	Hraboš poľný	<i>Microtus arvalis</i>	Majoritný
	Pandravy	<i>Melolontha melolontha</i>	Majoritné
	Roztočec chmeľový	<i>Tetranychus urticae</i>	Majoritné
	Mínerky	<i>Agromyza</i>	Majoritné
	Strapky	<i>Thripidae</i>	Majoritné
	Molice	<i>Aleyrodoidea</i>	Majoritné
	Bzdôšky	<i>Miridae</i>	Minoritný
	Bzdochy	<i>Pentatomidae</i>	Minoritný
	Dlhánik burinový	<i>Tanymecus palliatus</i>	Minoritný
	Siatice	<i>Agrotis sp.</i>	Minoritný
	Mory	<i>Noctuidae</i>	Minoritný
	Medvedík obyčajný	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Minoritný
	Slizniaky, Slizovce	<i>Arion sp., Deroceras sp.</i>	Minoritný
	Háďatká	<i>Nematoda</i>	Minoritný
	Kvetárka všežravá	<i>Delia platura</i>	Minoritný

Chvostokoky	<i>Collembola</i>	Minoritný
Peniarka obyčajná	<i>Philaenus spumarius</i>	Minoritný
Smútkivky	<i>Sciaridae</i>	Minoritný
Tipule	<i>Tipula sp./Tipulidae</i>	Minoritný
Mušice	<i>Bibio spp.</i>	Minoritný

Prípravky na ochranu rastlín proti mazľavým snetiam v obilninách musia preukázať minimálnu účinnosť 95 % a viac.

### 3.2. Postup pre stanovenie potrebného počtu pokusov v hodnotení účinnosti herbicídov

Metodický pokyn stanovuje základné požiadavky na počty pokusov na účinnosť a požiadavky na znížené počty pokusov pri burinách s menším výskytom v niektorých plodinách. Metodický pokyn zohľadňuje význam plodiny, veľkosť pestovateľskej plochy a citlivosť plodiny.

#### 3.2.1. Požiadavky na počet (výsledkov) pokusov v majoritných plodinách potrebných na preukázanie účinnosti herbicídov na základe hospodárskej významnosti buriny

Tab. 3

kategória burín alebo skupiny burín	požiadavka na počet výsledkov (pokusov) pre zaradenie do príslušnej kategórie citlivosti	
	juhovýchodná EPPO zóna	Celkový počet (Centrálna zóna)
<b>hospodársky významné alebo cieľové buriny</b>	min. 5	min. 10 – 15
<b>ostatné významné buriny uvedené na etike</b>	min. 3	min. 6 - 8
<b>sporadické alebo nevýznamné buriny</b>	min. 1	min. 4 - 6

#### 3.2.2. Požiadavky na počet (výsledkov) pokusov v minoritných plodinách potrebných na preukázanie účinnosti herbicídov na základe hospodárskej významnosti buriny

Tab. 4

kategória burín alebo skupiny burín	požiadavka na počet výsledkov (pokusov) pre zaradenie do príslušnej kategórie citlivosti	
	juhovýchodná EPPO zóna	Celkový počet (Centrálna zóna)
<b>hospodársky významné alebo cieľové buriny</b>	min. 3	min. 8 - 10
<b>ostatné významné buriny uvedené na etike</b>	min. 2	min. 6 - 8
<b>sporadické alebo nevýznamné buriny</b>	min. 1	min. 4 - 6

#### 3.2.3. Požadovaná úroveň účinnosti herbicídnych prípravkov pre označenie citlivosti burín

Tab. 5

označenie v etike	úroveň účinnosti preukázaná v pokusoch
citlivé buriny	konzistentná účinnosť je 85 % a viac; prípravok by mal v pokusoch dosiahnuť vyrovnanú účinnosť na 85 % a viac; pri druhoch ako metlička, iva a iné t.j. s vysokou produkciou semena (nad 10 tis. ks/rastlinu) nad 98 %;
stredne citlivé buriny	menej konzistentná účinnosť; priemerná účinnosť je 70 - 85 %; vo väčšine pokusov by sa mala účinnosť pohybovať v tomto rozpätí;
odolné buriny	priemerná účinnosť je nižšia ako 70 %.

*konzistentná účinnosť* = vyrovnaná účinnosť len s ojedinelými zdôvodniteľnými výkyvmi

Herbicíd, ktorý je určený na ničenie len jedného druhu buriny alebo úzkej skupiny burín, na ktoré je prípravok zameraný (*cieľové buriny*), je požadovaná minimálna konzistentná účinnosť nad 90 %.

### 3.2.4. Hospodárska významnosť jednotlivých burín v konkrétnych plodinách

Tab. 6

slovenský názov	latinský názov	EPPO kód
<b>OBILNINY</b>		
<b>oziminy, jariny - hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
rumanček (diskovitý, kamilkový)	<i>Matricaria</i> L.	MATMT, MATCH
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i> L.	GALAP
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
metlička obyčajná (oziminy)	<i>Apera spica-venti</i> (L.)P.BEAUV.	APESV
ovos hluchý (jariny)	<i>Avena fatua</i> L.	AVEFA
úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i> (L.)WEBB et PRANTL	DESSO
ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i> L.	ANTAR
rumanovec rakúsky	<i>Cota austriaca</i> (JACQ.)SCH.BIP.	ANTAU
výmrv slnečnice	<i>Helianthus annuus</i> L.	HELAN
<b>oziminy, jariny - ostatné významné buriny</b>		
veroniky (brečtanolistá, perzská)	<i>Veronica</i> L.	VERHE, VERPE
hluchavky (objímavá, purpurová)	<i>Lamium</i> L.	LAMAM, LAMPU
hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> (L.)VILL.	STEME
maky (roľný, vlčí)	<i>Papaver</i> L.	PAPAR, PAPH
konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	GAETE
pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CONAR
viky (chlpatá, štvorsemenná)	<i>Vicia</i> L.	VICHI, VICTE
psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i> HUDS.	ALOMY
mrlíky (biely, mnohosemenný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEPO
výmrv repky	<i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>napus</i>	BRSNW
nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i> (L.)HILL.	MYOAR
fialka roľná	<i>Viola arvensis</i> MURRAY	VIOAR
ostrôžka poľná	<i>Consolida arvensis</i> GRAY	CNSAR
iskerník roľný	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	RANAR
nevädza poľná	<i>Cyanus segetum</i> HILL	CENCY

bocianik rozpukovitý	<i>Erodium cicutarium</i> (L.)L'HÉR.	EROCI
<b>KUKURICA</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY
láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
proso siate roľné	<i>Panicum miliaceum</i> L. ssp. <i>agricola</i> H.SCHOLZ et MIK.	PANMG
moháre (sivý, zelený)	<i>Setaria</i> P.BEAUV.	SETPF, SETVI
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i> L.	MERAN
durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	DATST
podslnečník Teofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i> MEDIK.	ABUTH
bolehlav škvrnitý	<i>Conium maculatum</i> L.	COIMA
<b>ostatné významné buriny</b>		
horčiak (obyčajný, štiavolistý)	<i>Persicaria</i> MILL.	POLPE, POLLA
ľuľok čierny	<i>Solanum nigrum</i> L.	SOLNI
pohánkovec ovíjavý	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)Á.LÖWE	POLCO
iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i> NUTT.	IVAXA
ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisifolia</i> L.	AMBEL
voškovníky (obyčajný, trnistý)	<i>Xanthium</i> L.	XANST, XANSP
čistec močiarny	<i>Stachys palustris</i> L.	STAPA
mäta roľná	<i>Mentha arvensis</i> L.	MENAR
ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i> L.	ANTAR
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i> L.	GALAP
pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CONAR
povoja plotná	<i>Calystegia sepium</i> (L.)R.BR.	CAGSE
<b>REPA CUKROVÁ</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
horčiak obyčajný	<i>Persicaria maculosa</i> GRAY	POLPE
pohánkovec ovíjavý	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)Á.LÖWE	POLCO
podslnečník Theofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i> MEDIK.	ABUTH
durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	DATST
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
lobody (konáristá, lesklá)	<i>Atriplex</i> L.	ATXPA, ATXNI
<b>ostatné významné buriny</b>		
iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i> NUTT.	IVAXA
ovos hluchý	<i>Avena fatua</i> L.	AVEFA
bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i> L.	MERAN
voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i> L.	XANST
tetucha kozia	<i>Aethusa cynapium</i> L.	AETCY
trebuľky (ježcová, voňavá)	<i>Anthriscus</i> PERS.	ANRCA, ANRCE
čistce (roľný, ročný)	<i>Stachys</i> L.	STAAR, STAAAN

basia (kochia) metlovitá	<i>Basia scoparia</i> (L.)J.A.SCOTT	KCHSC
ibištek trojdielny	<i>Hibiscus trionum</i> L.	HIBTR
láskavec blitovitý	<i>Amaranthus blitoides</i> S.WATS.	AMABL
<b>ZEMIAKY</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY
láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i> L.	GALAP
moháre (sivý, zelený)	<i>Setaria</i> P.BEAUV.	SETPF, SETVI
loboda konárístá	<i>Atriplex</i> L.	ATXPA
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
<b>ostatné významné buriny</b>		
mäta roľná	<i>Mentha arvensis</i> L.	MENAR
žltica maloúborová	<i>Galinsoga parviflora</i> CAV.	GASPA
prhľava malá	<i>Urtica urens</i> L.	URTUR
zemedym lekársky	<i>Fumaria officinalis</i> L.	FUMOF
láskavec blitovitý	<i>Amaranthus blitoides</i> S.WATS.	AMABL
<b>REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ, HORČICA</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
rumanček (diskovitý, kamilkový)	<i>Matricaria</i> L.	MATMT, MATCH
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i> L.	ANTAR
fialka roľná	<i>Viola arvensis</i> MURRAY	VIOAR
lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i> L.	GALAP
hluchavky (objímavá, purpurová)	<i>Lamium</i> L.	LAMAM, LAMPU
hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> (L.)VILL.	STEME
mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i> L.	PAPRH
veroniky (brečtanolistá, trojlistá)	<i>Veronica</i> L.	VERHE, VERTR
úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i> (L.)WEBB et PRANTL	DESSO
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
výmrv obilnín		NNNGA
<b>ostatné významné buriny</b>		
hlaváčik letný	<i>Adonis aestivalis</i> L.	ADOAE
peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i> L.	THLAR
kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)MEDIK.	CAPBP
rumanovec rakúsky	<i>Cota austriaca</i> (JACQ.)SCH.BIP.	ANTAU
<b>SLNEČNICA</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	DATST
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
proso siate roľné	<i>Panicum miliaceum</i> L. ssp. <i>agricola</i> H.SCHOLZ et MIK.	PANMG
horčiaky (obyčajný, štiavolistý)	<i>Persicaria</i> MILL.	POLPE, POLLA
iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i> NUTT.	IVAXA
ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisifolia</i> L.	AMBEL
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY

láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
podslnečník Teofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i> MEDIK.	ABUTH
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
<b>ostatné významné buriny</b>		
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i> L.	SINAR
red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	RAPRA
<b>MAK</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY
láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
pohánkovec ovíjavý	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)Á.LÖWE	POLCO
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
horčiaky (obyčajný, štiavolistý)	<i>Persicaria</i> MILL.	POLPE, POLLA
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
<b>ostatné významné buriny</b>		
lobody (konáristá, lesklá)	<i>Atriplex</i> L.	ATXPA, ATXNI
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
rumanček (diskovitý, kamilkový)	<i>Matricaria</i> L.	MATMT, MATCH
moháre (sivý, zelený)	<i>Setaria</i> P.BEAUV.	SETPF, SETVI
horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i> L.	SINAR
red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	RAPRA
<b>STRUKOVINY (hrach, bôb, sója, cícer, lupína, fazuľa, šošovica)</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
láskavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
lobody (konáristá, lesklá)	<i>Atriplex</i> L.	ATXPA, ATXNI
mrlíky (biely, hybridný)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEHY
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
proso siate roľné	<i>Panicum miliaceum</i> L. ssp. <i>agricola</i> H.SCHOLZ et MIK.	PANMG
horčiaky (obyčajný, štiavolistý)	<i>Persicaria</i> MILL.	POLPE, POLLA
rumanček (diskovitý, kamilkový)	<i>Matricaria</i> L.	MATMT, MATCH
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i> NUTT.	IVAXA
<b>ostatné významné buriny</b>		
podslnečník Teofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i> MEDIK.	ABUTH
pohánkovec ovíjavý	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)Á.LÖWE	POLCO
voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i> L.	XANST
ľuľok čierny	<i>Solanum nigrum</i> L.	SOLNI
ovos hluchý	<i>Avena fatua</i> L.	AVEFA
<b>OVOCNÉ SADY, VINOHRADY, BOBUĽOVINY</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		

turanec kanadský	<i>Conyza canadensis</i> (L.)CRONQ.	ERICA
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CONAR
povoja plotná	<i>Calystegia sepium</i> (L.)R.BR.	CAGSE
ostružina	<i>Rubus</i> L.	RUBSS
kyprina úzkolistá	<i>Chamaerion angustifolium</i> (L.)HOLUB	CHAAN
láskaavce (ohnutý, zelenoklasý)	<i>Amaranthus</i> L.	AMARE, AMACH
mrlíky (biely, tuhý)	<i>Chenopodium</i> L.	CHEAL, CHEAS
<b>ostatné významné buriny</b>		
pŕhľava dvojdomá	<i>Urtica dioica</i> L.	URTDI
hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> (L.)VILL.	STEME
rezeda žltá	<i>Reseda lutea</i> L.	RESLU
ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisifolia</i> L.	AMBEL
posed biely	<i>Bryonia alba</i> L.	BYOAL
stoklasy	<i>Bromus</i> L.	BROSS
torica roľná	<i>Torilis arvensis</i> (HUDS.)LINK	TOIAR
ľubovník bodkovaný	<i>Hypericum perforatum</i> L.	HYPPE
<b>VIACROČNÉ KRMOVINY, LÚKY a PASIENKY</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
púpava lekárska	<i>Taraxacum officinale</i> WEB. in WIGGERS	TAROF
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i> (L.)VILL.	STEME
rumaňček (diskovitý, kamilkový)	<i>Matricaria</i> L.	MATMT, MATCH
parumaňček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)MEDIK.	CAPBP
durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	DATST
štiavce (kučeravý, tupolistý)	<i>Rumex</i> L.	RUNCR, RUMOB
iskerník prudký	<i>Ranunculus acris</i> L.	RANAC
boľševník borščový	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	HERSP
peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i> L.	THLAR
blen čierny	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	HSYNI
<b>ostatné významné buriny</b>		
silienka biela pravá	<i>Silene latifolia</i> POIR. ssp. <i>alba</i> (MILL.)GREUT. et BURDET	MELAL
skorocel kopijovitý	<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLALA
slez nebadaný	<i>Malva neglecta</i> WALLR.	MALNE
stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i> L.	POLAV
šalát kompasový	<i>Lactuca serriola</i> L.	LACSE
vŕbovka	<i>Epilobium</i> L.	EPISS
<b>ZELENINA</b>		
<b>hospodársky významné (cieľové) buriny</b>		
žltica maloúborová	<i>Galinsoga parviflora</i> CAV.	GASPA
pŕhľava malá	<i>Urtica urens</i> L.	URTUR
portulaka zeleninová	<i>Portulaca oleracea</i> L.	POROL
mlieče (zelinný, drsný)	<i>Sonchus</i> L.	SONOL, SONAS

ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.)P.BEAUV.	ECHCG
proso siate roľné	<i>Panicum miliaceum</i> L. ssp. <i>agricola</i> H.SCHOLZ et MIK.	PANMG
durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i> L.	DATST
ľuľok čierny	<i>Solanum nigrum</i> L.	SOLNI
starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i> L.	SENVU
pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i> (L.)SCOP.	CIRAR
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.)DESV.	AGRRE
<b>ostatné významné buriny</b>		
láskavec biely	<i>Amaranthus albus</i> L.	AMAAL
zemedym lekársky	<i>Fumaria officinalis</i> L.	FUMOF
drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i> L.	ANGAR
parumanček nevoňavý	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (L.)M.LAÍNZ	MATIN
hluchavky (objímavá, purpurová)	<i>Lamium</i> L.	LAMAM, LAMPU
lípnicca ročná	<i>Poa annua</i> L.	POAAN
bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i> L.	MERAN

### 3.3. Hodnotenie minimálnej účinnej dávky

Stanovenie minimálnej účinnej dávky sa vykonáva ako súčasť niektorých pokusov na preukázanie účinnosti prípravku na ochranu rastlín. Na podporu odôvodnenia minimálnej účinnej dávky možno použiť aj tzv. predbežné (preliminary) testy. Pokusy na stanovenie minimálnej účinnej dávky musia zahŕňať aspoň jednu nižšiu dávku (na úrovni 60 – 80 % odporúčanej dávky) oproti dávke, ktorá sa považuje za odporúčanú/požadovanú pre autorizáciu prípravku na ochranu rastlín. Počet pokusov, v ktorých je zahrnutá nižšia dávka, by mal byť dostatočný na pokrytie rozsahu situácií, v ktorých sa použitie navrhuje. Účinnosť nižších dávok sa preukazuje v porovnaní s kontrolou alebo medzi nižšou dávkou a odporúčanou/požadovanou dávkou. Ak hodnotiteľ ÚKSÚP považuje na základe predložených pokusov za minimálnu účinnú dávku inú dávku ako žiadateľ, môže zmeniť dávku pre autorizáciu jednotlivých použití v etikete prípravku a tiež minimálnu účinnú dávku upraviť v dokumentácii RR.

Ak možno odporúčanú/požadovanú dávku považovať zároveň za minimálnu účinnú dávku na základe predbežných testov alebo je to preukazné na základe pokusov na účinnosť, nie sú potrebné ďalšie pokusy na preukázanie, že odporúčaná dávka je zároveň minimálna potrebná dávka pre autorizáciu prípravku na ochranu rastlín. Ak boli na základe výsledkov z pokusov identifikované situácie, ktoré umožňujú použitie znížených dávok bez ohrozenia požadovaného účinku, mali by byť takéto situácie uvedené na etikete prípravku.

Hodnotenie minimálnej účinnej dávky prípravku na ochranu rastlín sa vykonáva podľa EPPO štandardu PP1/225 *Minimum effective dose* a EPPO štandardu PP 1/214 *Principles of acceptable efficacy*.

### 3.4. Extrapolácia účinnostných dát

Extrapolácie účinnostných dát fungicídov, baktericídov, insekticídov, rastových regulátorov, herbicídov a tiež dát o bezpečnosti prípravkov na ochranu rastlín sa vykonávajú pri majoritných plodinách podľa EPPO štandardu PP 1/331 *Principles of efficacy extrapolations for major uses* a pri minoritných plodinách podľa EPPO štandardu PP1/257 - *Efficacy and crop safety extrapolations for*

*minor uses*. Pri vyhľadávaní možných extrapolačných kombinácií sa postupuje podľa EPPO extrapolačnej databázy <https://extrapolation.eppo.int/>.

Pri hodnotení účinnosti herbicídov v obilninách sa prihliada na ozimné obilniny ako jednu skupinu z pohľadu možnosti extrapolácie účinnostných dát a na jarné obilniny ako na druhú samostatnú skupinu. Čiastočná extrapolácia účinnostných dát medzi ozimnými a jarnými obilninami je možná, iba ak ide o jarnú postemergentnú aplikáciu herbicídu.

#### 4. ADJUVANTY (pomocné prípravky v ochrane rastlín)

Hodnotenie adjuvantov ako pomocných prípravkov v procese autorizácie sa vykonáva podľa EPPO štandardu PP1/291 *Evaluation of the influence of tank mix adjuvants on the efficacy of plant protection products*. Ak je použitie prípravku na ochranu rastlín autorizované ako tank-mix kombinácia s adjuvantom, môže sa pri zrušení autorizácie adjuvantu nahradiť pôvodný adjuvant iným adjuvantom na základe hodnotenia dodatočne predložených pokusov alebo takýto adjuvant je možné nahradiť iným adjuvantom s podobnými vlastnosťami. V prípade, ak sa navrhnuté adjuvanty nedajú považovať za adekvátnu náhradu, platnosť autorizácie takéhoto tank-mix použitia prípravku na ochranu rastlín uplynie spolu s uplynutím autorizácie adjuvantu.

#### 5. HODNOTENIE FYTOTOXICITY A SELEKTIVITY

Pre zhodnotenie bezpečnosti prípravku na ochranu rastlín je potrebné, aby žiadateľ predložil pokusy dostatočné na vyhodnotenie možného výskytu fytotoxicity po ošetrovaní prípravkom na ochranu rastlín. Presné požadované informácie závisia od typu prípravku na ochranu rastlín (napr. herbicíd, fungicíd, insekticíd alebo rastový regulátor) a od ošetrenej plodiny. Hodnotenie fytotoxicity sa vykonáva na základe EPPO štandardu PP1/135 *Phytotoxicity assessment* a EPPO štandardu PP1/226 *Number of efficacy trials*.

V procese hodnotenia je potrebné preukázať neprítomnosť nepriaznivých účinkov na ošetrovanú plodinu. Medzi negatívne účinky patria príznaky fytotoxicity na ošetrenej plodine, ako aj vplyv prípravku na výšku úrody/rastlinných produktov a kvalitatívne parametre zozbieranej produkcie.

Fungicídy, bakteriocídy, insekticídy:

Štandardne sa v prípade týchto prípravkov na ochranu rastlín nevyžaduje automaticky predkladať pokusy na hodnotenie selektivity. Neprítomnosť nepriaznivých účinkov postačuje primerane preukázať v skúškach účinnosti. Pokusy na selektivitu je potrebné predložiť, ak bola v minulosti zaznamenaná fytotoxicita alebo je fytotoxicita zaznamenaná v aktuálnych účinnostných pokusoch. V takýchto prípadoch sa predkladá primeraný počet pokusov z Centrálnej zóny v závislosti od intenzity prejavov. Pri intenzívnejších prejavoch fytotoxicity je nutné predložiť aj pokusy z juhovýchodnej EPPO zóny v rovnakom počte ako pri herbicídoch. Ak sa počas testovania účinnosti v odporúčanej dávke zistia nepriaznivé účinky v podobe fytotoxicity, trvalé aj prechodné, je potrebné vykonať testovanie na selektivitu s použitím dvojnásobnej (2N) dávky.

Pri prípravkoch na ochranu rastlín, u ktorých sa spozorujú nepriaznivé fytotoxické účinky, je potrebné vykonať vyhodnotenie významnosti akýchkoľvek nepriaznivých účinkov na výšku úrody. Hodnotenie sa vykonáva na miestach s nízkou alebo nulovou úrovňou škodlivých organizmov, aby sa zabezpečilo,

že vplyv na výšku úrody vyplývajúci z účinku prípravku na škodlivý organizmus nezakryjú žiadne negatívne účinky fytotoxicity.

Herbicídy a rastové regulátory:

Nariadenie č. 1107/2009/2009 (ES, 2009) vyžaduje, aby sa herbicídy testovali na fytotoxicitu pri požadovanej/odporúčanej (N) dávke a aj pri dvojnásobnej (2N) dávke v neprítomnosti burín. Pretože buriny konkurujú plodine a ich prítomnosť môže znížiť množstvo herbicídu, ktorý sa dostane na plodinu, vyžaduje sa pri herbicídoch špecifické testovanie fytotoxicity v neprítomnosti burín.

Minimálny počet pokusov potrebných pre zhodnotenie selektivity/fytotoxicity herbicídov v hlavných plodinách je osem na hlavnú plodinu z Centrálnnej zóny v oblasti s podobnými podmienkami, aby sa pokrylo spektrum podmienok použitia vrátane typov pôdy a klimatických podmienok. Hodnotenie je potrebné vykonať i v juhovýchodnej EPPO zóne v primeranom počte pokusov, v závislosti od citlivosti plodín. Počet pokusov sa môže znížiť, ak sa jednoznačne neprejavujú žiadne nepriaznivé účinky a spôsob účinku by to podporoval, napríklad, ak sa graminicíd aplikuje na menej významnú širokolistú plodinu. Poznatky o účinnej látke sa získavajú z použitia na viacerých plodinách, na základe čoho je možné znížiť počet špecifických pokusov na selektivitu plodín na ďalších podobných plodinách. V problémových situáciách sa požadujú pokusy na hodnotenie selektivity iba z juhovýchodnej EPPO zóny, ak pokusy z Centrálnnej zóny nie sú postačujúce. Pri všetkých plodinách by sa mala preukázať absencia špecifickej odrodovej citlivosti.

Pri všetkých herbicídoch je potrebné vykonať vyhodnotenie nepriaznivých účinkov na výšku úrody. Vykonáva sa na miestach s nízkym alebo nulovým výskytom burín (a bez významnejších vplyvov škodlivých organizmov).

Ak navrhované odporúčania na etikete zahŕňajú použitie prípravku na ochranu rastlín v zmesi s inými prípravkami na ochranu rastlín a/alebo pomocnými prípravkami v ochrane rastlín, je potrebné vykonať hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmesi (zmesí).

#### **Pokusy na fytotoxicitu/selektivitu pri zmene formulácie, zmene v množstve/zložení prídavných látok v prípravkoch na ochranu rastlín:**

Fungicídy, bakteriocídy a insekticídy:

V prípade týchto prípravkov na ochranu rastlín sa nevyžaduje predkladať pokusy na hodnotenie selektivity. Pokusy na selektivitu je potrebné predložiť, ak bola fytotoxicita zaznamenaná v minulosti alebo v aktuálnych premost'ovacích pokusoch. V takýchto prípadoch sa predkladá primeraný počet pokusov z Centrálnnej zóny v závislosti od intenzity prejavov. Pri intenzívnych prejavoch fytotoxicity je potrebný rovnaký počet pokusov ako pri herbicídoch.

Herbicídy a rastové regulátory:

Minimálne päť pokusov z Centrálnnej zóny/plodina v prípade, ak je prípravok autorizovaný do jednej plodiny. Pri autorizácii do viacerých plodín, tri až päť pokusov z Centrálnnej zóny na plodinu/skupinu plodín, počet pokusov sa môže redukovať získanými skúsenosťami z predložených pokusov z iných plodín na dva až štyri pokusy na plodinu/skupinu plodín. Pri testovaní jedného zástupcu zo skupiny príbuzných plodín je nutné testovať najcitlivejšiu plodinu z nich. Testovanie na blízko príbuzných plodinách nie je potrebné.

Testovanie minoritnej plodiny môže byť potrebné, ak je reprezentatívna pre plodiny náchylnejšie na poškodenie. V prípade herbicídov by sa mala pre selektívne pokusy použiť dvojnásobná dávka (2N), ako je odporúčaná pre autorizáciu (pozri tabuľku 1 v norme EPPO PP 1/135 *Phytotoxicity assessment*).

Hodnotenie prejavov fytotoxicity a selektivity môže byť v určitých prípadoch iba na základe pokusov vykonaných v chránených podmienkach, namiesto poľných pokusov z Centrálnnej zóny, pri dodržaní EPPO štandardu PP1/307 *Efficacy considerations and data generation when making changes to the chemical composition or formulation type of plant protection products*.

### 5.1. Extrapolácia dát na selektivitu

Extrapolácie dát na selektivitu fungicídov, baktericídov, insekticídov, rastových regulátorov, herbicídov a tiež dát o bezpečnosti prípravkov na ochranu rastlín sa vykonávajú pri majoritných plodinách podľa EPPO štandardu PP 1/331 *Principles of efficacy extrapolations for major uses* a pri minoritných plodinách podľa EPPO štandardu PP1/257 - *Efficacy and crop safety extrapolations for minor uses*.

## 6. HODNOTENIE VPLYVU NA VÝŠKU ÚRODY A KVALITATÍVNE PARAMETRE ÚRODY

Pre zhodnotenie pozitívneho alebo negatívneho vplyvu prípravku na ochranu rastlín na výšku úrody a jej kvalitatívne parametre je potrebné vykonať hodnotenie podľa EPPO štandardu PP 1/135 *Phytotoxicity assessment*, PP 1/ 332 *Principles for recording yield data when evaluating the efficacy of fungicides and insecticides*, PP 1/242 *Taint tests* a PP 1/243 *Effects of plant protection products on transformation processes*.

Predložené správy z pokusov musia byť dostatočné na to, aby umožnili vyhodnotenie možného negatívneho vplyvu na výšku úrody a kvalitatívne parametre úrody/rastlinných produktov po ošetrení prípravkom na ochranu rastlín. Požiadavky na hodnotenie závisia od typu prípravku na ochranu rastlín (napr. herbicíd, rastový regulátor, fungicíd alebo insekticíd) a od ošetrenej plodiny.

Pri fungicídoch, baktericídoch a insekticídoch je postačujúce hodnotenie vplyvu na výšku úrody z priamych pokusov na účinnosť. Ak sa v skúškach na účinnosť pozoruje fytotoxicita, je potrebné takéto prejavy preskúmať predložením pokusov o vplyve na výšku úrody. V prípade niektorých nových prípravkov na ochranu rastlín, ktoré môžu spúšťať obranyschopnosť rastlín, môže byť požadované posúdenie nepriaznivého vplyvu na výšku úrody aj v prípade absencie prejavov fytotoxicity na plodine.

Pri všetkých herbicídoch je potrebné vykonať hodnotenie významnosti nepriaznivých účinkov na výšku úrody. Hodnotenie je potrebné vykonať na miestach s nízkym alebo nulovým výskytom burín/škodlivých organizmov.

## 7. ZÁVEREČNÉ A ZRUŠOVACIE USTANOVENIA

Vo všetkých presne nešpecifikovaných prípadoch v tomto dokumente sa postupuje podľa najaktuálnejších príslušných EPPO štandardov.

Týmto metodickým pokynom nie sú dotknuté ustanovenia EPPO štandardu PP 1/226 o počte pokusov biologickej účinnosti.

Tento metodický pokyn sa vzťahuje na pokusy založené po 01.11.2025.

Metodický pokyn č. 2/2014 o predkladaní počtu pokusov biologickej účinnosti pre žiadateľa o autorizáciu, rozšírenie autorizácie, zmenu a doplnenie autorizácie alebo prehodnotenie autorizácie prípravkov ochranu rastlín stráca dňom vydania tohto metodického pokynu platnosť.

## Elektronické podpisy

Registratúrne číslo záznamu: 46963/2025

Vec: Metodický pokyn ÚKSÚP č. 27\_2025 Hodnotenie účinnosti POR

Parafa	Dátum/čas	Meno	Pozícia	Org.útvár	Funkcia	Zastúpl	Poznámka
Schválené	03.10.2025 10:58	Mgr. Lenka Gurská- Krajčovičová	vedúci	250	riaditeľka odboru		
Schválené	03.10.2025 12:50	Mgr. Adam Farkaš	vedúci	140	riadiťel odboru		
Schválené	06.10.2025 10:44	Ing. Ľuba Gašparová	vedúci	110	Riaditeľka kancelárie GR		

