

Pravidlá pre integrovanú produkciu zeleniny v Slovenskej republike



INTEGROVANÁ PRODUKCIA

TRVALO UDRŽATEĽNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO

OBSAH

1. Úvod
2. Zoznam platnej legislatívy
3. Použité pojmy
4. Použité skratky
5. Zväz zeleninárov a zemiakarov Slovenska
6. Integrovaná produkcia zeleniny
 - 6.1. Povinnosti pestovateľa pred vstupom do integrovanej produkcie zeleniny
 - 6.2. Pestovanie zeleniny v integrovanej produkcii zeleniny
 - 6.3. Označovanie produkcie z integrovanej produkcie zeleniny
 - 6.4. Skladovanie produkcie z integrovanej produkcie zeleniny

Prílohy

- Č. 1: Logo integrovanej produkcie zeleniny
- Č. 2: Limitné hodnoty rizikových prvkov v pôde a v zelenine
- Č. 3: Zaradenie zeleniny podľa rodu pre oševný postup v integrovanej produkcii zeleniny
- Č. 4: Sledované meteorologické údaje a prostriedky na sledovanie výskytu škodlivých organizmov
- Č. 5: Zoznam zakázaných účinných látok a prípravkov na ochranu rastlín pre integrovanú produkciu v zeleninárstve
- Č. 6: Najvyššie prípustné množstvo dusičnanov v zelenine

1. Úvod

Integrovaná produkcia rastlín je dobrovoľný systém založený na praktickej a priebežnej aplikácii inovatívnych nástrojov a technológií, ktorých efektívne využívanie umožňuje dosiahnuť normy v oblasti kvality, bezpečnosti a ohľaduplnosti k životnému prostrediu vyžadované dnešnou spoločnosťou.

V tomto systéme sú v snahe o dosiahnutie rovnováhy medzi životným prostredím, výnosnosťou a sociálnymi požiadavkami starostlivo volené biologické metódy, pestovateľské techniky a chemické procesy. Základom integrovanej produkcie zeleniny je využívanie integrovanej ochrany.

Neoddeliteľnou súčasťou integrovanej produkcie zeleniny a integrovanej ochrany je vykonávanie monitoringu škodlivých organizmov. Stav porastov je dôležité pravidelne kontrolovať dostupnými procesmi a v prípade výskytu choroby, alebo škodcu včas zasiahnuť na ich reguláciu s cieľom udržať škodlivý organizmus pod prahom ekonomickej škodlivosti za súčasného dodržania adekvátnej kvality produktov z integrovanej produkcie.

Tieto pravidlá integrovanej produkcie zeleniny sú vypracované Zväzom zeleninárov a zemiakárov Slovenska za účelom zvýšenia dôveryhodnosti vo vyprodukovanú zeleninu v systéme integrovanej produkcie u spotrebiteľov a aj s cieľom zvýšenia záujmu spotrebiteľov o zeleninu vyprodukovanú v integrovanej produkcii.

Zmyslom vypracovania pravidiel integrovanej produkcie zeleniny je dosiahnutie maximálnej produkcie zeleniny pri zachovaní jej kvalitatívnych znakov.

Tieto pravidlá sú návodom na pestovanie zeleniny v integrovanej produkcii a záväzné pre členov Zväzu zeleninárov a zemiakárov Slovenska, ktorí pestujú a produkujú zeleninu v integrovanej produkcii, vrátane pestovateľov zemiakov v integrovanej produkcii.

2. Zoznam platnej legislatívy

- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) č. 1305/2013 v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov ,
- Nariadenie vlády SR č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní,
- Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 10. decembra 2007 č. 26682/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca rezíduá prípravkov na ochranu rastlín.

3. Použité pojmy

Integrovaná ochrana - je systém hospodárenia ktorého cieľom je obmedziť používanie chemických prípravkov na ochranu rastlín na minimálne nevyhnutné množstvo. K tomuto sa využíva celý rad opatrení, najmä preventívnych. Využívajú sa tiež možnosti mechanickej a biologickej ochrany rastlín. Používanie chemických prípravkov je až poslednou možnosťou, keď už škodca, alebo choroba prekročujú prah ekonomickej škodlivosti,

Integrovaná produkcia zeleniny a zemiakov – je systém poľnohospodárskej produkcie, ktorý uprednostňuje ekologicky bezpečnejšie postupy, minimalizuje vedľajšie nežiaduce účinky chemických prípravkov znížením počtu zásahov a eliminuje, resp. znižuje dávky hnojív, čím sa zvyšuje bezpečnosť pre životné prostredie,

Register IPZ – jediný uznaný register zeleniny pestovanej v IPZ v SR, vrátane zemiakov. Register vedie a spravuje Zväz zeleninárov a zemiakarov Slovenska, Ulica Vajanského 617/22, 917 01 Trnava (IČO: 42120381),

Rizikový prvok – v integrovanej produkcii zeleniny sledované prvky za účelom ich monitoringu v pôde pred vstupom pôdneho dielu do integrovanej produkcie zeleniny, počas produkcie zeleniny z integrovanej produkcie. Rizikové prvky sa sledujú každoročne aj v produkcii zeleniny vyprodukovanej v integrovanej produkcii. V integrovanej produkcii zeleniny sú rizikovými prvkami kadmium, olovo a ortuť,

Škodlivý organizmus - druh, kmeň alebo biotyp rastliny, živočicha alebo choroboplodného činiteľa, ktorý je škodlivý pre rastliny alebo rastlinné produkty.

4. Použité skratky

IPZ – integrovaná produkcia zeleniny

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

MRL – maximálny limit rezíduí prípravkov na ochranu rastlín

N - dusík

Pestovateľ – fyzická osoba, alebo právnická osoba vykonávajúca IPZ v SR. Pre účely Pôdohospodárskej platobnej agentúry je synonymum pestovateľa žiadateľ

POR - prípravky na ochranu rastlín

PPA - Pôdohospodárska platobná agentúra

Pravidlá - pravidlá pre integrovanú produkciu zeleniny v Slovenskej republike

Register IPZ – register integrovanej produkcie zeleniny

SR – Slovenská republika

ZZS – Zväz zeleninárov a zemiakarov Slovenska

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

5. Zväz zeleninárov a zemiakarov Slovenska

Je zväz/ združenie poľnohospodárov so sídlom na Ulici Vajanského 617/22, 917 01 Trnava (IČO: 42120381). Zväz je nezávislá organizácia riadená riaditeľom a svojimi platnými pravidlami. Jeho hlavnými cieľmi je:

- Vedenie registra zeleninárov SR,
- Vedenie a spravovanie jediného uznaného registra zeleniny, vrátane zemiakov v integrovanej produkcii zeleniny v Slovenskej republike v elektronickej podobe,
- Vykonávanie zmien v registri integrovanej produkcie zeleniny,
- Prenos a poskytovanie informácií svojim členom,

- Odborné školenia určené členom,
- V rámci ročného poplatku poskytnutie podpory v rámci využívania softvérového modulu na účely monitoringu škodlivých organizmov (v integrovanej produkcii zeleniny povinné),
- Zastupovanie svojich členov a prezentácia ich požiadaviek u orgánov štátnej moci,
- Výkon kontroly dodržiavania týchto pravidiel u svojich členov,
- Certifikácia produktov integrovanej produkcie zeleniny,
- Kontrola používania loga integrovanej produkcie zeleniny nie len u svojich členov,
- Poradenská činnosť pre svojich členov.

6. Integrovaná produkcia zeleniny

6.1. Povinnosti pestovateľa pred vstupom do IPZ

- Pestovanie zeleniny v integrovanej produkcii je dobrovoľné. Pestovateľ, ktorý vstúpi do IPZ na základe vlastného rozhodnutia, musí dodržiavať tieto pravidla a legislatívu platnú pre IPZ,
- Pestovateľ pred vstupom do IPZ podá žiadosť o registráciu svojho podniku do IPZ. O registrácii podniku do IPZ bude pestovateľ písomne informovaný do 30 dní od dňa prijatia jeho žiadosti o registráciu,
- Pestovateľ v IPZ, ktorý plánuje poberať platbu na IPZ musí byť platným členom ZZS počas celej doby, kedy bude vykonávať IPZ,
- Pestovateľ musí do registra IPZ pred sejbou zeleniny, alebo vysadením zemiakov nahlásiť výmeru, ktorú zamýšľa v IPZ využiť na pestovanie pre aktuálny rok spolu s osevným postupom. Register IPZ musí byť celoročne aktuálny. Prvé údaje do registra IPZ poskytne pestovateľ v čase registrácie svojho podniku do ZZS,
- Pestovateľ nesmie svoju produkciu z IPZ označiť logom IPZ uvedenom v prílohe č. 1 ak nedodržiava tieto pravidlá,
- V IPZ musí pestovateľ dodržiavať osevný postup. Zvýšenie a aj zníženie plochy v IPZ medziročne je povolené.
- Zmeny v registri IPZ po podaní žiadosti o jednotnú platbu sa vykonávajú len v opodstatnených prípadoch ako je napríklad rozdelenie, alebo scelenie pôdneho dielu, dodatočné zmeny v LPIS po podaní žiadosti o platbu na PPA, dodatočný nákup pôdnych dielov, vyššia moc ...
- Pestovateľ musí pred sejbou plodiny, alebo výsadbou zemiakov vykonať v akreditovanom laboratóriu analýzu pôdy na rizikové prvky a musí zabezpečiť dodržiavanie ich limitných hodnôt počas trvania celého záväzku. V prílohe č. 2, odsek 1. sú uvedené limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde v závislosti od pôdneho druhu. Pôdny diel, kde sa zistí nadlimitná hodnota niektorého z rizikových prvkov, nesmie byť zaradený do IPZ v nasledujúcich troch rokoch. Prvým rokom sa rozumie rok analýzy pôdnej vzorky,
- Pestovateľ musí zabezpečiť zistenie obsahu minerálneho N v pôde pred sejbou plodín, alebo výsadbou zemiakov v akreditovanom laboratóriu,
- Náklady na analýzy vzoriek znáša sám pestovateľ,
- Pestovateľ má zakázané pestovanie rovnakého druhu zeleniny v IPZ a zároveň v konvenčnom poľnohospodárstve.

6.2. Pestovanie zeleniny v IPZ

- Pestovateľ musí byť platným členom ZZS počas celej doby, kedy bude pestovať a predávať produkciu IPZ a bude svoju produkciu označovať logom IPZ,
- Pestovateľ musí do registra IPZ nahlásiť výmeru spolu s osevným postupom, ktorú bude využívať v IPZ na aktuálny rok. Register IPZ, ako jediný uznaný register IPZ v SR, musí byť aktuálny pred podaním žiadosti o platbu na PPA v danom roku. V prípade zmeny v osevnom postupe pri pestovaní

zeleniny po podaní žiadosti o platbu je pestovateľ túto zmenu povinný nahlásiť na ZZS do 20 dní odo dňa zmeny,

- Zmeny v registri IPZ týkajúce sa výmer pôdnych dielov po podaní žiadosti o jednotnú platbu sa vykonávajú len v opodstatnených prípadoch ako je napríklad rozdelenie, alebo scelenie pôdneho dielu, dodatočné zmeny v LPIS po podaní žiadosti o platbu na PPA, dodatočný nákup pôdnych dielov, vyššia moc ...
- Pestovateľ počas celej doby plynutia členstva v ZZS nahlasuje a vykonáva zmeny v registri zeleniny vedenom v ZZS do 20 dní od ich zistenia. Zmeny v registri IPZ po podaní žiadosti o jednotnú platbu smie vykonávať už len ZZS.
- Pestovateľ je povinný zaviesť dvojročný oševný postup rotáciou pestovanej zeleniny a štvorročný oševný postup pri pestovaní zemiakov. Zelenina rovnakého rodu, ktorá je uvedená v prílohe č. 3, sa nesmie pestovať na tej istej ploche pôdneho dielu počas dvojročného oševného postupu. Neplatí to pre tieto viacročné druhy zeleniny: hadí mor španielsky, chren dedinský, mangold, špargľa, rebarbora, pažitka, čakanka, topinambur. U týchto plodín sa dvojročný oševný postup uplatňuje po ukončení pestovania viacročnej zeleniny. Zemiaky sa na tej istej ploche pôdneho dielu nesmú pestovať tri roky. Táto podmienka je predmetom kontroly oševného postupu,
- Do registra IPZ sa zaradi len ten druh plodín, ktoré spĺňajú štatút zeleniny. Plodiny využívané na výrobu oleja, na priemyselné spracovanie, na kŕmne účely, na výrobu certifikovaného osiva, alebo sadby a iné, nebudú do registra IPZ zaradené,
- O zaradení a aj o nezaradení plodín do registra IPZ bude pestovateľ písomne informovaný ZZS,
- Navýšenie a aj zníženie plochy v IPZ je medziročne povolené. Tieto zmeny však musia byť včas nahlásené a zaktualizované v registri IPZ,
- Pri nových dieloch zaradených do IPZ platia rovnaké zásady ako pred vstupom pestovateľa do IPZ,
- Pestovateľ v IPZ musí plniť požiadavky integrovaného používania POR podľa vyhlášky MPRV SR č. 478/2011. Podľa tejto vyhlášky integrovaná ochrana proti škodlivým činiteľom, z ktorej vychádza aj IPZ, nepozostáva len z používania POR, ale zahŕňa aj iné opatrenia, prípadne operácie, ktorých aplikáciou sa líši IPZ od klasickej poľnohospodárskej výroby. Medzi dôležité opatrenia v IPZ patrí aplikovanie:

a) opatrení na prevenciu alebo potláčanie škodlivých organizmov, ktorými sú:

1. dodržiavanie oševného postupu s plodinami s rozdielnymi agrotechnickými požiadavkami,
2. používanie primeraných agrotechnických opatrení (orba, podmietka, termín a hustota sejby alebo podsev),
3. používanie rezistentných alebo tolerantných odrôd, štandardného alebo certifikovaného osiva alebo množiteľského materiálu,
4. používanie vyvážených postupov hnojenia, vápnenia a zavlažovania, prípadne odvodňovania,
5. prevencia šírenia škodlivých organizmov prostredníctvom hygienických opatrení, napríklad pravidelným čistením strojov a zariadení,
6. ochrana a podpora dôležitých užitočných organizmov najmä primeranými opatreniami na ochranu rastlín alebo využívaním ekologickej infraštruktúry na miestach výroby a mimo nich,

b) monitorovania teploty vzduchu a vlhkosti vzduchu. V IPZ sa pravidelne sledujú a zaznamenávajú základné meteorologické údaje. Meteorologické údaje sa sledujú a zaznamenávajú denne od 01.03. – 30.09. kalendárneho roku. Pestovateľ zaistí, aby bolo v okruhu najviac 15 km na pôdnych dieloch zaradených do IPZ, umiestnené technické zariadenie na meranie teploty vzduchu a vlhkosti vzduchu. Tieto údaje sa uchovávajú u pestovateľa 7 rokov. Sledované meteorologické údaje sú uvedené v prílohe č. 4,

c) softvérového modulu, ktorý na základe vstupných dát vyhodnotí a upozorní na nutnosť vykonania cieleného zásahu voči škodlivému organizmu. V prípade využívania niektorého zo

softvérových modulov na celej výmere zaradenej v IPZ, nie je aplikácia predchádzajúceho bodu b) povinná. Údaje zo softvérového modulu sa uchovávajú u pestovateľa 7 rokov. Softvérové moduly sú popísané v prílohe č. 4,

d) monitoringu škodlivých organizmov dostupnými primeranými metódami a nástrojmi. V IPZ sa aktívne využívajú prostriedky na sledovanie výskytu škodlivých organizmov. Údaje z monitoringom výskytu škodlivých organizmov sa uchovávajú u pestovateľa 7 rokov. Ak pestovateľ nebude používať niektorý z prostriedkov na sledovanie výskytu škodlivých organizmov uvedený v prílohe č. 4, nemôže produkciu označiť logom IPZ uvedenom v prílohe č. 1,

e) zabezpečenie prenosu informácií pestovateľovi na základe výsledkov monitorovania teploty vzduchu, vlhkosti vzduchu a škodlivých organizmov. Pestovateľ následne rozhoduje o ďalších krokoch,

- Pestovateľ ma zakázané používať v IPZ POR, ktoré obsahujú niektorú zo zakázaných účinných látok uvedených v prílohe č. 5,
- V IPZ sa využívajú proti škodlivým organizmom okrem chemických zásahov aj mechanické a fyzikálne zásahy,
- Pestovateľ môže v IPZ používať len autorizované a povolené POR. Pestovateľ by mal prednostne používať biologické POR a POR s nízkou toxicitou, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu. Chemickú ochranu vykonávať až v prípade potvrdenia výskytu škodlivých organizmov na základe monitoringu. Pestovateľ strieda POR s rôznym mechanizmom účinku,
- V IPZ nesmú byť porušené všeobecné princípy používania POR. O použití POR si pestovateľ vedie trvalú evidenciu,
- Minimálne požiadavky na používanie hnojív v IPZ sú:
 - Neaplikovať hnojivá, hospodárske hnojivá, sekundárne zdroje živín a komposty, ak je pôda zamrznutá, zasnežená alebo zamokrená, alebo ak ich aplikáciu zakazujú osobitné predpisy,
 - Dodržiavať zákaz aplikácie dusíkatých hnojivých látok od 15. novembra do 15. februára,
 - Dodržiavať zákaz aplikácie dusíkatých hnojivých látok na svahoch ornej pôdy so sklonom viac ako 10°. To sa nevťahuje na aplikáciu maštaľného hnoja a kompostov, ak sú zapravené do ornej pôdy najneskôr do 24 hodín po ich aplikácii,
 - Viesť trvalú evidenciu o príjme a použití hnojív,
 - Pri používaní dusíkatých hnojív v IPZ nesmie prekročiť množstvo N limit 170 kg/ ha poľnohospodárskej pôdy/ rok. V IPZ sa prednostne používajú organické hnojivá,
- Pestovateľ každoročne vykonáva rozbor pôdy každého pôdneho dielu v IPZ na obsah N pred založením úrody zeleniny. Analýza sa vykonáva na zabezpečenie potreby vyváženého hnojenia dusíkom s ohľadom na pestovaný druh zeleniny a rotáciu plodín,
- Pestovateľ analyzuje pôdu na obsah rizikových prvkov na všetkých pôdnych dieloch v IPZ po vstupe jedenkrát za tri roky. Počas toho obdobia však pôda musí byť zaradená v IPZ každý rok. Ak nie je dodržaná táto zásada, postupuje sa na predmetných dieloch ako pred vstupom do IPZ,
- Pestovateľ analyzuje každoročne dopestovanú produkciu na obsah dusičnanov, rizikových prvkov a na rezíduá pesticídov. Počet vzoriek je daný veľkosťou dielu. Jedna vzorka predstavuje max. 40 ha výmery jedného druhu zeleniny. Z každého druhu zeleniny musí byť analyzovaná minimálne jedna vzorka, aj ak sa pestuje na výmere nižšej ako 40 ha. U pestovateľov s výmerou do 30 ha sa rozbor vykonávajú len u druhu zeleniny, ktorá je v osevnom postupe IPZ najviac zastúpená. Maximálny obsah dusičnanov v zelenine je uvedený v prílohe č. 6 a rizikových látok v prílohe č. 2, ods. 2. Pri analýze na rezíduá pesticídov sa vykoná analýza minimálne na prítomnosť účinných látok POR použitých v posledných piatich aplikáciách,
- V prípade nevyhovujúcich vzoriek pôdy na rizikové prvky, pôdny diel s nadlimitnými hodnotami nesmie byť zaradený do IPZ 3 roky. V prípade nadlimitných výsledkov rizikových prvkov a rezíduí

pesticídov nad MRL sa produkcia nesmie uviesť na trh ako potravina. Takáto produkcia tiež nesmie byť označená logom IPZ,

- Všetky analýzy vzoriek sa vykonávajú v akreditovaných laboratóriách,
- Náklady na analýzy vzoriek znáša sám pestovateľ,
- Pestovateľ môže používať len certifikované osivo zelenín a certifikovanú sadbu zemiakov,
- Všetky záznamy z IPZ pestovateľ uchováva po dobu 7 rokov.

6.3. Označovanie produkcie z IPZ

- Pestovateľ musí pred označením produktov logom IPZ uvedenom v prílohe č. 1, požiadať ZZS o vydanie certifikátu IPZ,
- ZZS certifikát nevydá ak nie sú dodržané pravidlá ZZS pre IPZ, v prípade zisteného opakovaného nedodržania pravidiel IPZ, alebo v prípade nevyhovujúcej vzorky produkcie z IPZ na niektorý zo sledovaných parametrov,
- Certifikát má platnosť do konca nasledujúceho kalendárneho roku,
- Aktuálna žiadosť o vydanie certifikátu sa nachádza na webovej stránke ZZS.

6.4. Skladovanie produkcie z IPZ

- Pestovateľ je za kvalitu a bezpečnosť produkcie zodpovedný od založenia produkcie až po predaj produkcie zákazníkovi. Možným miestom kontaminácie a znehodnotenia produkcie z IPZ je aj počas prepravy a skladovania,
- Prepravné prostriedky používané na transport produkcie musia byť dostatočne vyčistené a využívané výlučne na účel, na ktorý boli zakúpené,
- Sklady musia byť čisté, suché, ľahko vetrateľné, prípadne klimatizované a vybavené dostatočným osvetlením. V skladoch, v ktorých sa má produkcia uskladňovať dlhodobo sa musí pravidelne sledovať teplota a vlhkosť vzduchu. Najmenej raz za rok, obvyčajne pred naskladnením produkcie sa musia sklady dôkladne vyčistiť a dezinfikovať. Bezprostredné okolie skladov sa musí udržiavať v poriadku, aby sa nemohli šíriť škodlivé činitele do priestorov, kde je produkcia uskladnená,
- Pestovateľ je povinný viesť evidenciu o každej dávke produktov od príjmu až po výdaj. Pri skladovaní a ďalšej manipulácii s produktmi IPZ je potrebné urobiť také opatrenia, aby nebolo možné zameniť a pomiešať s produktmi mimo IPZ a aby produkty nenapadli škodcovia a nezhoršila sa ich kvalita,
- V prípade výskytu škodcových organizmov sa nemôžu robiť operácie takého druhu, kde by prišlo k dodatočnej kontaminácii produktov z IPZ. V prípade nevyhnutnosti použitia POR v sklade po naskladnení produkcie IPZ sa odoberá a analyzuje vzorka produktov z každého skladu, kde bol POR použitý. Analýza je zameraná na obsah účinnej látky z použitého POR,
- Analýzu vykonáva akreditované laboratórium a náklady spojené s analýzou znáša pestovateľ.

Logo integrovanej produkcie zeleniny



INTEGROVANÁ PRODUKCIA

TRVALO UDRŽATEĽNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO



**INTEGROVANÁ
PRODUKCIA**



**INTEGROVANÁ
PRODUKCIA**



**INTEGROVANÁ
PRODUKCIA**

Príloha č. 2

Limitné hodnoty rizikových prvkov v pôde a v zelenine

1. Limitné hodnoty rizikových prvkov (kadmium, ortuť a olovo) v poľnohospodárskej pôde

Pôdny druh	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]	Pb [mg/kg]
Piesočnatá, hlinito-piesočnatá	0,4	0,15	25
piesočnato-hlinitá, hlinitá	0,7	0,5	70
ílovito-hlinitá, ílovitá, íl	1,0	0,75	115

Reprezentatívna vzorka poľnohospodárskej pôdy na analýzu rizikových prvkov sa vytvorí zmiešaním 25 stredných vzoriek pôdy odobratých z jedného dielu pôdneho bloku zaradeného do záväzku, ktoré sa využívajú na rovnaký účel, pričom vzorky sa musia odoberať z hĺbky 0,25m.

2. Limitné prípustné množstvo rizikových prvkov v zelenine, vrátane konzumných zemiakov

Chemický prvok	Najvyššie prípustné množstvo [mg/kg]	Produkt
Kadmium	0,1	hlúbová a koreňová zelenina okrem zeleru, konzumné zemiaky
	0,2	listová zelenina, čerstvé byliny a zeler
	0,05	ostatná zelenina
Olovo	0,3	brokolica, listová zelenina
	0,1	ostatná zelenina, konzumné zemiaky
Ortuť	0,05	zelenina
	0,02	konzumné zemiaky

Zaradenie zeleniny podľa rodu pre oševný postup v IPZ

Rod slovenský/ latinský	Plodiny zeleniny zaradenej do rodu
Asparágus/ Asparagus	špargľa
Artičoka/ Cynara	artičoka
Cesnak/ Allium	cibuľa, šalotka, pór, cesnak, pažítka
Čakanka/ Cichorium	čakanka
Dyňa/ Citrullus	dyňa červená
Fazuľa/ Phaseolus	fazuľa
Fenikel/ Foeniculum	fenikel
Hadomor/ Scorzonera	hadí mor španielsky
Hrach/ Pisum	hrach
Kapusta/ Brassica	kel, karfiol, brokolica, kaleráb, kapusta
Kukurica/ Zea	kukurica
Ľuľok/ Solanum	baklažán, zemiak**
Mrkva/ Daucus	mrkva
Paprika/ Capsicum	paprika
Petržlen/ Petroselinum	petržlen
Rajčiak/ Lycopersicon	rajčiaky
Rebarbora/ Rheum	rebarbora
Redkev/ Raphanus	redkovka, redkev
Repa/ Beta	repa obyčajná, cviklová (cvikla), mangold
Šalát/ Lactuca	šalát
Špenát/ Spinacia	špenát
Tekvica/ Cucurbita	tekvica*, cuketa, patizón
Trebuľka/ Anthriscus	trebuľka
Uhorka/ Cucumis	melón, uhorka
Valeriána/ Valeriana	valeriánka
Vika/ Vicia	bôb obyčajný
Zeler/ Apium	zeler

* - tekvica pestovaná na produkciu oleja nie je zelenina z IPZ

** - pre pestovanie zemiakov v IPZ platí štvorročný cyklus

Sledované meteorologické údaje a prostriedky na sledovanie výskytu škodlivých organizmov

A. Rozsah zisťovaných meteorologických údajov

1. dátum merania
2. číslo pôdneho bloku alebo dielu pôdneho bloku, na ktorom sa meranie vykonáva
3. minimálna a maximálna denná teplota (v °C)
4. vlhkosť vzduchu (v %). Ak používané zariadenie neuchováva údaje o vlhkosti vzduchu, zaznamená sa vlhkosť vzduchu spolu s časom merania v čase kontroly zariadení

B. Zoznam odporúčaných technických zariadení, ktoré sa používajú pri zisťovaní teploty a vlhkosti vzduchu

1. Vlhkomer a teplomer na meranie minimálnej a maximálnej teploty
2. Merač teploty a vzdušnej vlhkosti
3. Meteorologická stanica

C. Elektronické aplikácie na monitorovanie, modelovanie a plánovanie v integrovanej produkcii zeleniny – softvérové moduly. Softvérový modul si môže vybrať každý pestovateľ dobrovoľne podľa vlastného uváženia a potreby. Pre členov ZZS je na vybraný jeden softvérový modul poskytovaný profesionálny servis. Softvérový modul vyberie ZZS. V prípade využívania niektorého automatického softvérového modulu písmená A. a B. tejto prílohy nemusia byť plnené.

D. Odporúčané prostriedky pre sledovanie výskytu škodlivých organizmov v systéme IPZ

1. Feromonové lapače
2. Lepiace pásky a leповé dosky
3. Optické lapače
4. Nasávacie, zemné a nárazové pasce
5. Zariadenia na sklepanie škodlivých organizmov, resp. iné špecifické zariadenia pre zeleninu

E. Vzor evidencie u pestovateľa o používaní prostriedkov pre sledovanie výskytu škodlivých organizmov v systéme IPZ

Mesiac:				
Deň od - do	Použitý prostriedok na sledovanie škodlivých organizmov	Pôdny diel/ časť pôdneho dielu	Druh zeleniny	Vyhodnotenie

Zoznam zakázaných účinných látok a POR pre IPZ

P.č.	Účinná látka
1.	Bromoxynil
2.	Dimethoate
3.	Diquat
4.	Malathion
5.	Methiocarb
6.	Terbuthylazine
7.	Ziram

	Účinná látka	Prípravok na ochranu rastlín
1.	Bromoxynil	BROMOTRIL 25 SC, BUCTRIL EXTRA, EMBLEM PRO, PARDNER 22,5 EC, NAGANO, ZEAGRAN 340 SE
2.	Dimethoate	BI 58 EC-NOVÉ
3.	Diquat	DESIKAT 20 SL, DESSICASH 20 SL, DESSIX, DIKWATT 20 SL, DIQUASH 200 SL, DRAGON NEW, FINAL, GREEN GLONE, MAXIMA, QUAD-GLOB 200 SL, QUAT 200 SL, QUATT 200 SL, REGLO, REGLONE, RULER
4.	Malathion	FYFANON 440 g/l EW
5.	Methiocarb	MESUROL 500 FS
6.	Terbuthylazine	AKRIS, ASPECT PRO, BALATON PLUS, GARDOPRIM GOLD PLUS 500 SC, LUMAX 537,5 SE, STAR GARDO, SUCCESSOR TX, SULCOTREK, ZEAGRAN 340 SE
7.	Ziram	KORIT 420 FS

Najvyššie prípustné množstvo dusičnanov v zelenine

Zelenina	Najvyššie prípustné množstvo [mg/kg] (ako NO ₃ -)
melóny, tekvice, cukety	700
ostatná plodová zelenina	400
struková zelenina	400
konzumné zemiaky	500
koreňová zelenina (okrem rýchlenej mrkvy, reďkovky a cvikly)	700
hlúbová zelenina	700
listová zelenina (okrem špenátu, šalátu a čakanky)	1 000
rýchlenná mrkva	1 500
reďkovka	3 500
cvikla	3 000
čerstvý špenát zo zberu od 1.XI. do 31.III.	3 000
čerstvý špenát zo zberu od 1.IV. do 31.X.	2 500
hlávkový šalát (okrem typu "iceberg") zo zberu:	-
od 1.X.do31.III.-pestovaný v skleníku	4 500
od 1.X. do 31.III. – pestovaný vonku	4 000
od 1.IV. do 30.IX. – pestovaný v skleníku	3 500
od 1.IV. do 30.IX. – pestovaný vonku	2 500
hlávkový šalát typu "iceberg" – kučeravý a širokolisté endívie (batavské) – pestované v skleníku	2 500
širokolisté endívie (batavské) – pestované vonku	2 000