



UniConsulting

Systémy zemědělského hospodaření –systém GlobalGap

Ing. Jan Hrubý

LÉTO 2011

1


UniConsulting

**nezávislá poradenská společnost působící na trhu
od roku 1998**

nabízené portfolio poradenských služeb:

- **potravinářství**
- **zemědělství**
- **dotace pro zemědělce a potravináře**
- **organizace a provádění školení**
- **stravování**
- **ostatní**

2

GlobalGap základní charakteristika

= globální partnerství pro bezpečné a udržitelné zemědělství

Rozsah systému:

- bezpečnost a kvalita potravin
- pohoda (welfare zvířat)
- ochrana životního prostředí
- Bezpečnost a pohoda pracovníků

3

GlobalGap dokumentace

- **Základní pravidla (General Regulation)**
udávají požadavky pro certifikaci, certifikační postupy, základní pravidla
- **Kontrolní body a kritéria shody (Control Points and Compliance Criteria)**
soubor požadavků systému
- **Kontrolní listy (Checklists)**
soubor požadavků ve vztahu ke kontrole shody/neshody

4

GlobalGap důležitost požadavků

Klíčová povinnost (Major Must)



Povinnost (Minor Must)



Doporučení (Recommendation)



GlobalGap registrace

Registrační informace

+

údaje o produktu

- ✓ název produktu
- ✓ roční obdělávaná plocha
- ✓ skleníková/poľní produkce
- ✓ první sklizeň/další sklizeň
- ✓ varianta certifikace
- ✓ klientské číslo GlobalGap (GGN) nebo předchozí reg. číslo v případě registrace u jiného certifikačního orgánu
- ✓ pro podbor ovoce zelenina- vyloučení posklizňových manipulací u produktu, kde se žádné neprovádí

GlobalGap varianty certifikace

■ **individuální certifikace (varianta 1)**

o certifikaci se uchází samostatný producent

■ **skupinová certifikace (varianta 2)**

O certifikaci se uchází výrobní skupina (odbytové družstvo)

7

GlobalGap - zajištění principu integrity

základní cíle:

- zajištění spolehlivosti systému, zajištění shody se systémem
- zajištění neustálého zlepšování systému
- zajištění prvotních informací o zpětné vazbě
- sledování stížností, dobré pověsti, vyšetřování podvodů, protože **certifikace je založena na důvěře**

8

GlobalGap - zajištění principu integrity

rozvoj systému

- 16 oborů (21 kontrolních seznamů- checklistů), certifikace ve více než 90 zemích
- obor Ovoce a zelenina zahrnuje více než 120 plodin

realizace

- 1500 vyškolených certifikačních orgánů- inspektorů a auditorů
- koordinace pro 26 národních technických pracovních skupin
- překlad do 22 jazyků
- 18 vzorových schémat

monitoring

- více než 130 akreditovaných certifikačních orgánů po celém světě + místní pobočky

9

GlobalGap - sankční systém

SANKCE- POSTUP

1. Varování

2. Varování

žlutá karta (zveřejněno na webu)

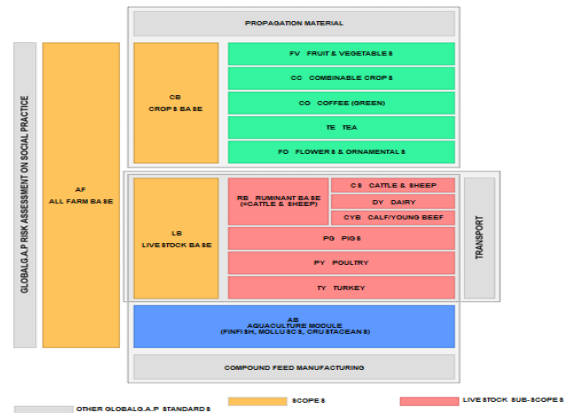
červená karta (zveřejněno na webu, certifikační orgán nemůže nově certifikovat nebo recertifikovat po dobu 1-6 měsíců)

ZRUŠENÁ SMLOUVA (ZRUŠENÍ LICENCE A CERTIFIKAČNÍ SMLOUVY- nejméně na 2 roky)

sankční kroky nemusí následovat v této posloupnosti

10

GlobalGap struktura systému



11

GlobalGap zemědělská farmy- rostlinná výroba- ovoce a zelenina

(AF) ALL FARM – Základní požadavky pro všechny podniky



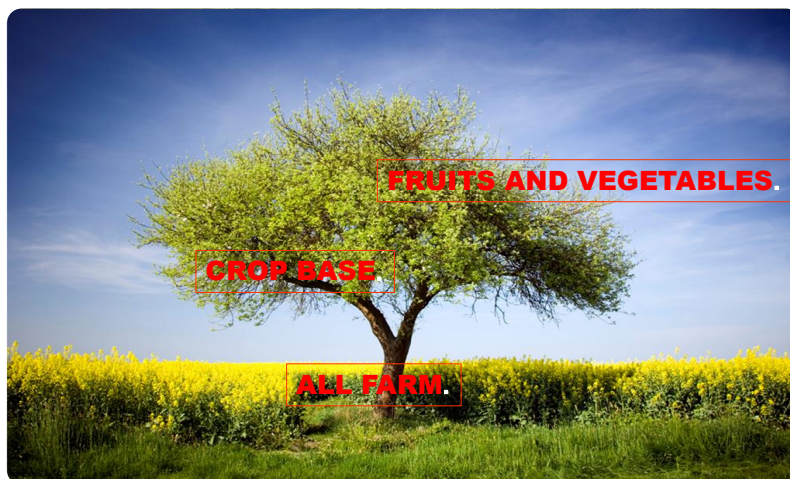
(CB) CROPS BASE - Základní požadavky pro živočišnou výrobu



(FV) FRUITS AND VEGETABLES – Ovoce a zelenina

12

Struktura systému GlobalGap



AF (ALL FARM) V4.0

AF. 1 Historie umístění a management stanoviště

AF. 2. Vedení záznamů, interní audit a interní inspekce

AF. 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

AF. 4. Subdodavatelé

AF. 5. Management odpadů a znečištění, recyklace

AF. 6. Životní prostředí a jeho ochrana

AF (ALL FARM) V4.0

AF. 7. Stížnosti

AF. 8 Stahování z oběhu

AF. 9. Bezpečnost potravin

AF. 10. GlobalGap status

AF. 11. Použití loga

AF. 12. Sledovatelnost, oddělení

Legislativa ČR versus GlobalGap

související národní předpisy

- **252/1997 Sb.** Zákon o zemědělství
- **326/2004 Sb.** Zákon o rostlinolékařské péči
- **384/2006 Sb.** Vyhláška o uvádění osiva a sadby do oběhu
- **156/1998 Sb.** Zákon o hnojivech , pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd
- **274/1998 Sb.** Vyhláška o skladování a způsobu používání hnojiv
- **103/2003 Sb.** Nařízení vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 1. Historie umístění a management stanoviště

- **identifikační systém pro každou zemědělskou půdu, skleník, stájové objekty** 
 - **požadavky na záznamy vztažené na jednotku produkce** 
 - **pokud jsou nové půdní bloky- analýza rizika** (staré ekol. zátěže, rekultivace.....) 
-
- *v podmínkách ČR se jedná zejména o systém evidence zem. půdy podle uživatelských vztahů (LPIS), dostupný z "*
www.eagri.cz
 - *požadavek na záznamy vychází z požadavků na evidenci k příslušnému půdnímu bloku (evidence hnojení, evidence POR, osevní postupy apod....)*

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 2. Vedení záznamů a interní sebehodnocení/interní inspekce

- **obecně minimální uchování záznamů 2 roky** (pokud není specificky požadována lhůta delší) 
- **požadavek na provedení vnitřního sebehodnocení min. 1/rok a přijetí opatření v případě neshody** 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

- požadavek na zpracování písemné **analýzy rizika pro bezpečné a zdravé pracovní podmínky**, v českých podmínkách v podstatě odpovídá *kategorizaci prací* 
- požadavek na pís. pokyny týkající se zdraví, bezpečnosti a hyg. dle analýzy rizik- tzv. politika zdraví, bezp. a hygieny, pravidelná revize v závislosti na analýze rizik (pozn. v českých podmínkách odpovídá **pravidlům pro nakládání s chemickými látkami**) obsahuje např. postupy řešení úrazů, hygienické postupy, mimořádné události 
- požadavek na vedení záznamů o školení a účastnících záznamy: *osnova školení, školitel, datum a účastníci, evidence docházky* 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

- požadavek na sepsané hygienické instrukce 

požadavek na jasné a srozumitelné hygienické instrukce (umývání rukou, ošetření řezných/tržných ran, omezení kouření, občerstvení na vymezených místech, oznamování nakažlivých, zejména příznaků alimentárních nemocí (zvracení, průjem), oznamování alimentárních nemocí včetně příslušných opatření (např. žloutenka)
- požadavek na každoroční školení hygienického minima a vedení záznamů 

ústní i písemné, proškolení nových pracovníků
- požadavek na prokázání znalostí během inspekce, vedení záznamů 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

- požadavek na ochranné pomůcky při manipulaci s nebezpečnými látkami (např. POR, ropné látky, hnojiva apod. 
ústní i písemné, proškolení nových pracovníků
- nebezpečí a první pomoc
 - ✓ zobrazení farmy na mapě nebo referenční hospodářství adresu
 - ✓ kontaktní osoba (y)
 - ✓ aktuální seznam příslušných telefonních čísel (policie, ambulance, nemocnice, oheň-brigáda, přístup ke zdravotní péči v místě nebo dopravní prostředky, elektřiny a vody a plynu dodavatelem).

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

další informace:

- ✓ umístění na nejbližší komunikační prostředky (telefon, rádio...)
- ✓ jak a kde kontaktovat místní zdravotnické služby, nemocnice a
- ✓ jiné tísňové služby
- ✓ umístění hasicího přístroje
- ✓ nouzové východy
- ✓ uzávěry elektřiny, plynu a vody
- ✓ hlášení nehod
- ✓ požadavky na označení rizikových míst



AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

další informace:

- požadavek na zabezpečení první pomoci (dostupnost alespoň 1 osoby vyškolené v první pomoci), tato osoba musí být dostupná při průběhu jakýchkoliv prací v areálu podniku 
- požadavek na zajištění ochranných pomůcek 
- zavedené systémy čištění po použití a skladování s ohledem na prevenci kontaminace 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

- požadavek na určení člen managementu odpovědného za zdraví, bezpečnost a pohodu pracovníků 
- požadavky na vzájemné konzultace managementu/pracovníků.
požadavek na vedení záznamů 
- požadavky na odpočívárny (denní místnosti), kuchyňky 
- požadavky na odpovídající stav ubytoven, septik přípustný v závislosti na národních předpisech 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 3. Zdraví, bezpečnost a péče o pracovníky

národní legislativa v souvislosti

262/2006 Sb. zákoník práce

356/2003 Sb. zákon o chemických látkách a chemických přípravcích

329/2004 Sb. vyhláška o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

326/2004 Sb. zákon o rostlinolékařské péči

166/1999 Sb. zákon o veterinární péči

133/1985 Sb. zákon o požární ochraně

309/2006 Sb. zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 4. Subdodavatelé

Zpráva ze subdodavatele s následující informace:

1. datum hodnocení
2. název certifikačního orgánu
3. jméno inspektora
4. podrobnosti o subdodavatele
5. Seznam odpovědí na příslušné kontrolní body a kritéria shody. v případě manipulace s produkty subdodávky, certifikace subjekt, který kontroluje výrobce musí stále nahlížet do příslušných kontrolních bodů (viz příslušném rozsahu, specifikace).

důkaz shody s platnými kontrolní body musí být k dispozici na farmě v průběhu vnější kontrolu a subdodavatelem

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 5. Odpady, odpadový management, recyklace

- požadavek na evidenci všech polutantů 
- požadavek na odpadový plán, zohlednění i polutantů jako je hluk, světlo, teplo apod., možnosti redukce produkce 
- požadavek na čistotu v místech produkce či skladování, běžný denní provozní nepořádek je akceptovaný 
- doporučení kompostování organického materiálu 

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 6. Životní prostředí a ochrana

Dopady na životní prostředí a biodiverzitu 
zohledňuje přímé vlivy hospodaření na životní prostředí

- ✓ vliv živinové bilance
- ✓ vliv ochrany rostlin
- ✓ zásobování vodou
- ✓ ochrana půdy a vod
- ✓ ochrana sídel

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 6. Životní prostředí a ochrana

z hlediska dokumentace se jedná především 
o vypracovaný **havarijní plán**

archivace záznamů 5 let

Legislativa

- ✓ 450/2005 Sb.
- ✓ 254/2001 Sb.
- ✓ 103/2003 Sb.

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 6. Životní prostředí a ochrana

ochrana biodiverzity a neproduktivních míst 
legislativa

- ✓ 114/1992Sb. (ochrana přírody a krajiny)
- ✓ 100/2001 Sb. (vlivy na životní prostředí)
- ✓ 132/2005 Sb. (seznam EVL- NATURA 2000)
- ✓ 252/1997 Sb. (zákon o zem., krajinné prvky)
- ✓ 335/2009 Sb. (krajinné prvky)

AF (All farm) - základní požadavky pro všechny zemědělské podniky

AF 7. Stížnosti 

AF 8. Stažitelnost z oběhu 

AF. 9 Bezpečnost potravin 

požadavek identifikace a ovládání rizik (HACCP)

AF. 10 GlobalGap status 

AF. 11 Použití loga 

AF. 12 Sledovatelnost/ oddělení 

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu V4.0

CB 1. Sledovatelnost

Požadavek na pěstitele, zda je zaveden princip sledovatelnosti

CB 2 Rozmnožovací materiál

Požadavek na dokumentaci požadovanou níže uvedenými legislativními požadavky:

326/2004 Sb. (roślinolékařská péče)

316/2006 Sb. (osivo a sadba- uvádění do oběhu)

215/2008 Sb. (opatření proti škodlivým organismům)

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB 2 Rozmnožovací materiál

geneticky modifikované organismy – legislativa

78/2004 Sb. (nakládání s GMO)

89/2006Sb. (pěstování geneticky modifikovaných odrůd)

NAŘÍZENÍ ES 1830/2003 (sledovatelnost a označování geneticky modifikovaných organismů)

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB 3 Historie umístění a management půdních celků

- požadavky záznamy o setí / sázení, rychlost, datum a musí být uchovávány a musí být k dispozici 
- záznamy rotace plodin 



CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB 4 Půdní management

■ legislativa - půdní management

- ✓ 334/1992 Sb. (ochrana zemědělského půdního fondu)
- ✓ 13/1994 Sb. (ochrana zemědělského půdního fondu)
- ✓ 275/1998 Sb. (agrochemické zkoušení půd)

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB 5 Aplikace hnojiv

■ požadavky dostatečně upraveny národní legislativou

- 450/2005 Sb. (havarijní vyhláška)
- 156/1998 Sb. (základní požadavky: hnojiva)
- 274/1998 Sb. (aplikace a skladování hnojiv, evidence hnojiv)
- 103/2003 Sb. (nitratová směrnice)
- 382/2001 Sb. (čistírenské kaly-podmínky použití)

standardem jsou dále specifikovány požadavky na záznamy použité
závlahové/ hnojivé vody 

požadavky na kvalitu závlahové vody 

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 6 Zavlažování hnojivé závlahy

156/1998 Sb. (zákon o hnojivech)

274/1998 Sb. (skladování a používání hnojiv)

20/2002 Sb. (způsob a četnost měření množství a jakosti vody)

CB. 7 Integrovaná ochrana proti škůdcům

požadavky na aktivity v rámci integrované ochrany rostlin (326/2004 Sb.) 

- prevence
- pozorování-monitoring
- zásah

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 7 Integrovaná ochrana proti škůdcům

požadavky na dokumentaci akcí v rámci integrované ochrany rostlin

v rámci dotační politiky (79/2007 Sb.)

podopatření postupy šetrné k životnímu prostředí

titul integrovaná produkce

- ✓ seznam v LPISu evidovaných s kulturou vinice/ovocný sad/orná půda
- ✓ omezení používání přípravků na ochranu rostlin
- ✓ provedení pravidelného prosvětlovacího řezu
- ✓ monitoring výskytu škodlivého organismu

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 7 Integrovaná ochrana proti škůdcům

- ✓ rozbor vzorků půdy
- ✓ odběr vzorků ovoce
- ✓ min. počet jedinců dřevin na ha

přílohy k nařízení 79/2007 Sb.

č.5 Seznam druhů ovocných stromů /keřů, pěstovaných v integrované produkce

č.6 Zelenina pěstovaná v systému integrované produkce na orné půdě pro účely podopatření postupy šetrné k životnímu prostředí titulu integrovaná produkce

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 7 Integrovaná ochrana proti škůdcům

- ✓ **č.7** Rozsah zjišťovaných údajů a seznam technických zařízení, která lze používat ke zjišťování teplot a vlhkosti vzduchu v rámci titulu IP
- ✓ **č. 8** Seznam účinných látek, které nesmí být obsaženy v přípravcích na ochranu rostlin používaných v rámci titulu integrovaná produkce
- ✓ **č. 9** Použití prostředků pro sledování výskytu škodlivých organismů v titulu IP
- ✓ **č. 10** Mezní hodnoty chemických látek v rámci titulu integrovaná produkce
- ✓ **č. 11** Maximální povolené limity hnojení dusíkem na 1 ha při pěstování zeleniny v rámci podopatření postupy šetrné k životnímu prostředí titulu integrovaná produkce

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin

- ✓ požadavky na výběr vhodného POR
- ✓ dostupný list použitých přípravků na ochranu rostlin na farmě
- ✓ v ČR velmi propracovaný systém v souladu s Evropským právem
- ✓ základní povinnosti vyplývají ze zákona 326/2004 Sb. a
- ✓ souvisejících předpisů

doklady musí být uchovávány po dobu **nejméně 5 let** a musí být poskytnuty rostlinolékařské správě na její žádost
je možno používat **pouze povolené POR** ,
poslední aktualizovaná verze z 02/2011



http://eagri.cz/public/app/eagriapp/POR/Files/VESTNIK_2011_UNO_R.pdf

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin

zákonné požadavky ve vztahu k principu Křížové shody (Cross compliance)- kontrolní otázky

- ✓ Byl použitý přípravek povolen SRS ?
- ✓ Byl aplikovaný přípravek použit k ochraně plodiny proti škodlivému organismu v souladu s údaji, jimiž je označen na obalu ?
- ✓ Byl aplikovaný přípravek použit v množství, které nepřesáhlo nejvyšší povolenou dávku?
- ✓ Bylo při aplikaci přípravku na ochranu rostlin postupováno v souladu s pokyny k ochraně vod a bylo dodrženo omezení pro použití přípravku na ochranu rostlin v pásmu ochrany zdrojů podzemních vod nebo vodárenských nádrží?

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin

zákonné požadavky ve vztahu k principu Křížové shody (Cross compliance)- kontrolní otázky

- ✓ Bylo při aplikaci přípravku postupováno v souladu s pokyny k ochraně včel, zvěře a vodních organismů tak, aby nedošlo k jejich úhynu?
- ✓ Byl přípravek aplikován tak, aby nedošlo k prokazatelnému zasažení rostlin mimo pozemek, půdní blok, na němž se prováděla aplikace?

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin

- požadavek na aplikaci v souladu s etiketou/bezpečnostním/technickým listem 
- požadavek na uchování faktur za nákup POR (vyžadovány i při kontrole ze strany SRS) 
- požadavek na oprávnění osoby k výběru příslušného POR-odpovídá **“odborně způsobilé osobě”** 

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin- aplikační údaje

název plodiny/ odrůdy
místo aplikace (půdní blok, díl půdního bloku)
datum aplikace
obchodní název přípravku a účinná látka
osoba provádějící aplikaci
název škůdce/choroby/plevelu
odborně způsobilá osoba schvalující aplikaci
množství aplikované látky
použité aplikační zařízení
ochranná lhůta

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin- aplikační údaje požadavky dle přílohy č. 9 vyhlášky 329/2004 Sb.

identifikace podnikatele/oprávněného uživatele (vlastník, nájemce)/ obchodní firma, její sídlo a IČ
druh rostlinného produktu na něž je přípravek aplikován
identifikace místa aplikace přípravku (pozemek-obec-kú), výměra v ha
druh plodiny a výměra v ha
přípravek, údaje k aplikaci, celkové množství aplikovaného přípravku
účel aplikace
celkové množství aplikovaného přípravku
datum aplikace

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Ochranné lhůty

- požadavek na dodržení ochranných lhůt 
- požadavek na likvidaci výplachů z nádrží způsobem , který neohrožuje životní prostředí ani bezpečnost potravin 



CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin

- požadavek na každoroční zdravotní prohlídky pracovníků přicházející do styku s přípravky na ochranu rostlin 
 - požadavek na legální nakládání s prázdnými obaly, nebo s prošlými přípravky na OR 
- řešeno v **185/2001 Sb.** (zákon odpadech) a **326/2004 Sb.** (zákon o rostlinolékařské péči)

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 8 Přípravky na ochranu rostlin- soubor legislativních norem

- **326/2004 Sb.** Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
- **329/2004 Sb.** Vyhláška o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin
- **327/2004 Sb.** Vyhláška o ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
- **333/2004 Sb.** Vyhláška o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče
- **334/2004 Sb.** Vyhláška o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin
- **268/2009 Sb.** Vyhláška o technických požadavcích na stavby

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 9 Vybavení

požadavek na pravidelnou každoroční kalibraci následujícího zařízení:

- ✓ např. rozmetadla hnojiv
- ✓ postřikovače
- ✓ zavlažovací systémy
- ✓ váhy, regulační zařízení

CB (Crop base) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

CB. 9 Vybavení

legislativní požadavky na ochranu rostlin

326/2004 Sb. (zákon na ochranu rostlin)

334/2004 Sb. (vyhláška - mechanizační prostředky)

příloha č. 4 způsobilost mechanizačních prostředků

- ✓ čerpadlo
- ✓ míchací zařízení
- ✓ nádrž
- ✓ měřicí, kontrolní, ovládací a regulační systém
- ✓ rozvod kapaliny
- ✓ filtrace
- ✓ postřikový rám
- ✓ trysky
- ✓ rozptyl

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu V4.0

FV. 1 Management půdy

půdní fumigace nebo sterilizace půdy – možno použít pouze povolené přípravky:

329/2004 Sb. (vyhláška o přípravcích na OR)

aplikační údaje obdobně jako u přípravků na OR

http://eagri.cz/public/app/eagriapp/POR/Files/VESTNIK_2011_UNOR.pdf

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 2 Substráty

pokud je producent zapojen do recyklačních programů
uplatňuje se národní legislativa, požadavky na sledovatelnost 

- ✓ 156/1998 Sb.
- ✓ 185/2001 Sb.
- ✓ 382/2001 Sb.

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 3 Agrotechnika

důraz kladen na možné rizika potravinové bezpečnost, zejména na
kvalitu závlahové vody a aplikaci organických hnojiv 

FV. 4 Sklizeň

požadavek na zpracovanou analýzu rizik pro sklizeň a expediční
manipulaci 

požadavek na provedení proškolení pracovníků před manipulací s
produkcí 

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 4 Sklizeň

- požadavek na dodržování správné hygieny při balení, ochrana produkce před kontaminací 
- voda/led používané při sklizni musí být vždy z pitné vody 

FV. 5 Manipulace s produkcí

- dodržování hygienických požadavků při manipulaci včetně proškolení pracovníků, dokumentace rizik  
- jezení, kouření, žvýkání, pití pouze na určených místech 

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 4 Sklizeň

požadavek na dodržování správné hygieny při balení, ochrana produkce před kontaminací 

FV. 5 Manipulace s produkcí

dodržování hygienických požadavků při manipulaci včetně proškolení pracovníků, dokumentace rizik  

jezení, kouření, žvýkání, pití pouze na určených místech 

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 5 Manipulace s produkcí

- dodržování hygienických požadavků při manipulaci včetně proškolení pracovníků, dokumentace rizik
- jezení, kouření, žvýkání, pití pouze na určených místech
- hygienické vybavení (WC, umývárny) musí být udržovány v čistém hygienickém stavu, požadavek na zabránění křížové kontaminace

FV (Fruit and Vegetables) - základní požadavky pro rostlinnou výrobu

FV. 5 Manipulace s produkcí

kontrola škůdců

328/2004 Sb.

Vyhláška o evidenci výskytu a hubení škodlivých organismů ve skladech rostlinných produktů a o způsobech zjišťování a regulace jejich výskytu v zemědělských veřejných skladech a skladech Státního zemědělského intervenčního fondu

odkazy, zdroje

www.globalgap.org

www.globalgap.org

All farm base, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

Crop base, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

Fruit and vegetables, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

www.esipa.cz

www.google.cz

První kroky s Globalgapem, Národní technická skupina GlobalGap pro ČR, 2009

kontakt

UniConsulting, s.r.o.
Ctiněveská 2159
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy

Tel.: +420 281 973 734
Fax: +420 281 973 735
gsm: +420 724 516 545

E-mail: uniconsulting@uniconsulting.cz

Web: www.uniconsulting.cz





UniConsulting

**Systémy zemědělského
hospodaření –systém GlobalGap –
porovnání verzí 3 a 4
Ing. Jan Hrubý**

LÉTO 2011

1


UniConsulting

**nezávislá poradenská společnost působící na trhu
od roku 1998**

nabízené portfolio poradenských služeb:

- **potravinářství**
- **zemědělství**
- **dotace pro zemědělce a potravináře**
- **organizace a provádění školení**
- **stravování**
- **ostatní**

2

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

- **CB.1 Sledovatelnost** - beze změny
- **CB.2 Rozmnožovací materiál**
 - kvalita a zdraví- beze změny
 - odolnost vůči chorobám a škůdcům
 - chemické ošetření a moření
 - setí a výsadba
 - geneticky modifikované organismy (GMO)

3

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

■ **Chemické ošetření, přípravky, moření**

Požadavek na tyto záznamy:

- místo, datum, obchodní jméno, účinná látka, pracovník, osoba která schválila, zdůvodnění, množství, aplikační zařízení



4

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

CB 3. Historie umístění a management půdních celků

beze změn

CB.4. Půdní management

beze změn

CB.5. Hnojiva

v nové verzi 4.0 vypadává kapitola Technické prostředky pro aplikaci hnojiv

5

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

CB 6. Zavlažování a hnojivé závlahy

Beze změn

CB 7. Integrovaná ochrany proti škůdcům

Beze změn

CB 8. Ochrana rostlin – přípravky

- znalosti pěstitele provádějící ochranu rostlin- výběr vhodného prostředku (odpovídá školení odborné způsobilosti)
- kompetence externích poradců
- využití seznamu povolených přípravků POR
- důraz na ochranou lhůtu před sklizní (ve verzi 4.0 také samostatný bod 8.3)

6

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

- verze 4.0 CB 8.11 Aplikace látek jiných než hnojiv a přípravků na ochranu rostlin
- požadavek na dostupné záznamy látek, které jsou použity do půdy nebo na plodiny a nepatří do skupiny hnojiv a přípravků na ochranu rostlin
- obdobné záznamy aplikace jako u POR nebo u hnojiv

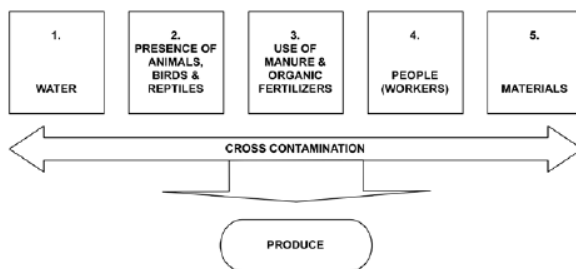
7

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

- verze 4.0 CB, příloha Mikrobiologické nebezpečí



8

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Použití vody pro umývání sklizené produkce a používaných předmětů- základní pokyny

- používání čerstvé, pitné vody.
- v případě recyklace vody musí být použito dezinfekční činidlo.
- čištění nádob, potrubí a čerpadel Cleaning of the tank, piping and pumps používané pro praní.
- interval výměny vody
- nikdy nepoužívat vodu pro závlahy (pokud není pitná) pro mytí nebo osvěžení produkce

9

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Voda a led používané ke chlazení produkce

- zdroj ledu - led musí být vyroben z pitné vody
- pěstitel musí být informován o původu ledu, aby mohl vše doložit.
- led musí být vždy oddělen od půdy, chráněn před kontaminací – uložen ve vnitřním prostoru
- manipulace s ledem- čisté vybavení
- nikdy nesmí být přidána voda, která není pitná

10

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

**Voda z nekontrolovaných podmínek, (přívalové deště)
deště v období sklizně**

- nebezpečné znečištění např. na místech zasažených těžkými povodněmi (např. toxický odpad, výkaly, mrtvá zvířata)
- kontrola aby nedošlo ke křížové kontaminaci čištění a dezinfekci jakéhokoli zařízení, které mohou být v kontaktu s dříve zaplavené půdy
- oblasti, které byly zaplaveny v každém ročním období nesmí být používána k ukládání výrobu nebo obalový materiál

11

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Přítomnost zvířat

- zvířata, ptáci a plazi – možný zdroj kontaminaci, kontaminovat produkci a materiálů s mikroorganismy, které mohou způsobit onemocnění pro spotřebitele a zaměstnance
- požadavek zabránit kontaktu zvířat s produktem, na farmě, v průběhu sklizně a posklizňových úprav včetně dopravy.

12

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Správná hygienická praxe při manipulaci s hnojem

1. Plodiny rostoucí při povrchu půdy nebo v jeho blízkosti jsou nejvíce zranitelné vůči patogenům, které mohou přežívat v půdě.
2. Časová prodleva mezi aplikací hnoje a sklizně čerstvého ovoce a zeleniny, musí být co nejvyšší. Neošetřená organická hnojiva by se neměla používat **60 dnů** před sklizní.
3. Vyvarujte se kontaminací hnojem v případě možné ze sousedních pozemků. Rizikové jsou např. smyvy a výmyvy ze statkových hnojiv.
4. Skladování hnoje mimo blízkost čerstvého ovoce a zeleniny nebo oblasti
5. Veškeré zařízení, které bylo v kontaktu s neošetřeným hnojem (např. traktory, stroje) musí být vyčištěno.

13

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Pracovníci- hygienické požadavky, zdraví

- hygienická infrastruktura pro zaměstnance
- informace a školení v oblasti zdraví a hygieny je poskytnuto všem zaměstnancům
- sanitární infrastruktury pro zaměstnance informace a vzdělávání v oblasti hygieny a ochrany zdraví je věnována všem zaměstnancům dohled nad dodržováním pokynů

14

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

Polní hygienické stanice

- zařízení musí být snadno přístupné pro všechny pracovníky , dostupnost hygienického zařízení
- hygienické stanice musí být v dobrém a čistém stavu, aby se zabránilo nebezpečí kontaminace půdy, vody, rostlin nebo pracovníků
- hygienické instrukce
- odstranění zbytků a odpadů - musí být provedeno tak, aby nedošlo ke kontaminaci plodin, pozemků, materiálů, produktů apod.

15

Crop base, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Crop base, verze 3.0-3_Feb09 CZ

- hygienické instrukce
- kdy si mýt ruce
- jak zacházet s řeznými ránami a zranění
- co dělat v případě krvácení
- piktogramy týkající se zákazu jídla, kouření, žvýkání, nesociálního chování
- jak zajistit hygienické podmínky v polních podmínkách (ptáci, hlodavci, důkazy o jejich přítomnosti , domácí zvířata, jak zacházet s odpady apod.)

16

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

- FV.1. Půdní management
- FV.2. Substráty
- FV.3. Před sklizňové operace
- FV.4. Sklizeň
- FV. 5. Manipulace s produkcí

17

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.1. Půdní management

- požadavek na písemné zdůvodnění fumigace 
- dodržení předset'ové ochranné lhůty 

FV.2. Substráty

- recyklace substrátů- účast 
- dokumentace k aplikaci 
- důkaz, že substráty nejsou těženy z chráněných území 

18

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.3. Předsklizňové operace

- analýza rizika vody používané pro míchání postřikových jích, její zdroj 
- požadavek na dodržení ochranné lhůty mezi hnojením a sklizní 
- požadavek na zhodnocení vlivů okolí na možnou kontaminaci produkce (hnízdící ptactvo, hlodavci, domácí zvířata-psi apod.) 

19

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.4. Sklizeň

- analýza rizika pro sklizeň – hygienické požadavky, vnitrofaremní přepravu 
- dokumentace hygienických postupů 
- proškolení pracovníků z hygienických požadavků 
- dokumentace postupů chránících produkci před kontaminací 

20

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.4. Sklizeň

- požadavek na čistotu zařízení používaných při sklizni, ochrana před kontaminací 
- požadavek na čistotu vozidel používaných k přepravě sklizené produkce 
- pracovníci provádějící sklizeň musí mít přístup k hygienickému vybavení 
- dostupné WC pro pracovníky 
- přepravky musí používané výhradně pro produkci 

21

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.4. Sklizeň

- požadavek na čistotu zařízení používaných při sklizni, ochrana před kontaminací 
- požadavek na čistotu vozidel používaných k přepravě sklizené produkce 
- pracovníci provádějící sklizeň musí mít přístup k hygienickému vybavení 
- dostupné WC pro pracovníky 
- přepravky musí používané výhradně pro produkci 
- vedený registr skla a tvrdých plastů používaných ve sklenicích 
- led nebo voda používaná při sklizni musí být pitná 

22

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.4. Sklizeň

- požadavek na dodržování hygienických požadavků při manipulaci s produkcí a krátkodobém skladování na farmě 
- zabalená produkce musí být chráněna před kontaminací 
- sběrná místa nebo skladovací místa udržována v dobrých hygienických podmínkách 
- balicí materiál používaný při balení produkce na poli musí být zabezpečen před kontaminací 
- požadavek na odstranění zbytků obalového materiálu a jiného odpadu z pole 

23

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.5. Posklizňové manipulace

- dokumentované postupy řízení rizik pro posklizňové operace 
- požadavek na hygienické instrukce při manipulaci s produkcí 
- požadavek na dodržování hygienických postupů 
- dokumentace hygienických postupů pro manipulaci s produkcí 
- požadavek na dodržování těchto postupů pracovníky 

24

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.5. Posklizňové manipulace

- požadavek na čisté oděvy pracovníků 
- požadavek na oddělení činností jako jezení, žvýkání, pití?
- na vyhrazená místa 
- požadavek na jasné hygienické instrukce pro pracovníky i návštěvy při balení produkce 
- požadavek na přístup pracovníků na balírně na čisté toalety a
- umývárny (mýdlo, voda, dezinfekční prostředek) 

25

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.5. Posklizňové manipulace

- požadavek na ochranu vybavení používaného pro manipulaci s produkcí před kontaminací 
- požadavek na vhodnou údržbu VZV/NZV jako prevence před kontaminací emisemi
- obecné požadavky na  prevenci kontaminace v místě kde se produkce balí nebo se s ní jinak manipuluje 

26

Fruit and vegetables, verze 4.0_Mar2011 EN

X

Fruit and vegetables, verze 3.0-3_Feb09 CZ

FV.5. Posklizňové manipulace

- požadavek na používání vhodných přípravků určených na posklizňové ošetření (především povolených k použití) 
- požadavky na odbornou způsobilost osob odpovědných za aplikaci nebo jí provádějící 
- požadavky na dokumentaci použití posklizňových přípravků (identifikace šarže, místo, datum aplikace, typ ošetření, obchodní název přípravku, množství produktu, jméno osoby provádějící aplikaci, důvod aplikace 

27

odkazy, zdroje

www.globalgap.org

All farm base, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

Crop base, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

Fruit and vegetables, English Version, Final Version 4.0_Mar2011

28

kontakt

UniConsulting, s.r.o.
Ctiněveská 2159
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy



Tel.: +420 281 973 734
Fax: +420 281 973 735
gsm: +420 724 516 545

E-mail: uniconsulting@uniconsulting.cz

Web: www.uniconsulting.cz

Děkuji Vám za pozornost

Ing. Jan Hrubý

