



Cooperation Centre for Scientific Research
Relative to Tobacco
Dohánnyal Kapcsolatos Tudományos
Kutatások Együttműködő Központja

CORESTA útmutató N° 3

Jó Agronómiai Gyakorlatok (GAP)
Kézikönyve

2021 október

Agrokemikáliai Tanácsadó Bizottság

Fordította: Kander Anikó, ULT Magyarország Kft



CORESTA MŰSZAKI ÚTMUTATÓ N° 3

Cím:

Jó Agronómiai Gyakorlatok (GAP) Útmutatója

Státusz: Érvényben lévő

Megjegyzés: A jelen dokumentumot rendszeresen felülvizsgálja a CORESTA

Dokumentum történet:

Felülvizsgálat dátuma	Információ
2005 február	Verzió 1
2021 október	Verzió 2

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS.....	4
I TALAJ- ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS	6
II FAJTA INTEGRITÁS ÉS KIVÁLASZTÁS.....	8
III TERMESZTÉS MENEDZSMENT.....	8
IV INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELEM	9
V NÖVÉNYVÉDŐ SZER HASZNÁLAT.....	12
VI ERDŐGAZDÁLKODÁS.....	15
VII SZÁRÍTÁS ÉS SZÁRÍTÓPAJTA MENEDZSMENT.....	16
VIII FARMON TÖRTÉNŐ DOHÁNYTÁROLÁS.....	17
IX NEM DOHÁNY EREDETŰ ANYAGOK (NTRM) / IDEGEN ANYAGOK.....	18
X TERMELŐK KÉPZÉSE.....	19
XI EGYÉNI VÉDŐESZKÖZ (PPE).....	20
XII TÁRSADALMI-GAZDASÁGI KÉRDÉSEK.....	21
GAP PROGRAM ÉRTÉKELÉSE ÉS AKCIÓ TERVEK.....	22
GAP-PAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK.....	24

BEVEZETÉS

A Jó Agronómiai Gyakorlat (Good Agricultural Practice – GAP) koncepciójának célja, hogy biztosítsa a fenntartható, gazdaságilag életképes, iparilag hasznosítható dohány termelését, és a GAP-ot az alábbiak szerint lehet meghatározni:

“Olyan mezőgazdasági gyakorlatok, amelyek minőségi termést állítanak elő, miközben védik, fenntartják vagy javítják a környezetet, a talaj, víz, levegő, állat- és növényvilág tekintetében.”

Napjainkban egyre nagyobb figyelmet fordítanak a gazdálkodási gyakorlatok környezetre gyakorolt hatására és egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek a fenntarthatóbb növénytermesztési módszerekre. Olyan rendszereket kell elfogadni, amelyek érzékenyebbek a környezetvédelmi kérdésekre, a genetikai sokféleségre, a vadon élő állatokra és élőhelyeikre, valamint egyes esetekben a vidéki közösségek társadalmi struktúráira. Továbbá a fogyasztók világszerte kifinomultabbak és kritikusabbak, mint a múltban és tudni szeretnék, hogy mit és hogyan használtak a mezőgazdasági eredetű termékeik előállításához.

Ugyanez igaz a dohányiparra és az ellátási lánc valamennyi partnerére is, a mezőgazdasági termelőktől, általuk foglalkoztatott munkásoktól és dohányfelvásárlóktól kezdve egészen a cigarettagyártókig és más kapcsolódó mezőgazdasági iparágakig, amelyek fontos szerepet játszanak az iparágunk előmozdításában. Már számos területen történt előrelépés annak biztosítása érdekében, hogy a megtermelt dohány ne csak megfelelő minőségű, versenyképes árú alapanyag legyen, hanem olyan felelősségteljes módon legyen előállítva, amely védi a környezetet és a természeti erőforrásokat, valamint a dohánytermelők jólétét is. Ugyanakkor a GAP-nak biztosítania kell a dohánytermelő gazdasági életképességét és biztonságos munkakörnyezetet a termelésben közvetlenül részt vevők számára. Ez a Jó Agronómiai Gyakorlat (GAP) koncepciója – a felelős növénytermesztés.

Mivel a dohányt a világ számos különböző régiójában termesztik, különböző mezőgazdasági rendszerekben, a kifinomultság különböző szintjein, nem létezik egyetlen GAP sablon sem, amely ráillene az összes gazdálkodási helyzetre. Vannak irányadó elvek, amelyeket figyelembe kell venniük a dohánytermesztésben résztvevőknek. A GAP-nak különböző meghatározásai léteznek a mezőgazdasági ágazaton belül és a dohányipar tagjai között meglévő GAP programok is különböznek a fókuszterületben és annak módjában, hogyan mérik a program betartását és a javulást. Léteznek bizonyos hasonlóságok, ugyanúgy, mint egyedi fókuszterületek. Ez a dokumentum mindkét helyzettel foglalkozik és az alábbiakban ismerteti azokat. Ennek a dokumentumnak az a célja, hogy útmutatóként szolgáljon egy Jó Agronómiai Gyakorlatok program kidolgozásában és fejlesztésében. Ez a dokumentum nem helyettesítheti a meglévő GAP programokat és nem is használható fel iparági mindenre kiterjedő GAP programként.

A GAP programok kulcsfontosságú elemei gyakran a következők:

- I. Talaj- és vízgazdálkodás**
- II. Fajta integritás / Kiválasztás**
- III. Termesztés menedzsment**
- IV. Integrált növényvédelem (IPM)**
- V. Növényvédőszer használat (CPA)**
- VI. Erdőgazdálkodás**
- VII. Szárítás és szárítópajta menedzsment**
- VIII. Farmon történő dohánytárolás**
- IX. Nem dohány eredetű anyag (NTRM) / Idegen anyag**
- X. Termelői képzés**
- XI. Egyéni védőeszköz (PPE)**
- XII. Társadalmi-gazdasági kérdések**

További elemek is szerepelhetnek az egyes GAP programokban. A kulcsfontosságú elemek terminológiája és csoportosítása gyakran eltérő a szervezetek között. Ez a dokumentum kibővített vezérelveket és gyakorlatokat tartalmaz a fent említett kulcsfontosságú elemek támogatása érdekében. Gyakran előfordul, hogy a Jó Agronómiai Gyakorlatok közül sok alkalmazható számos kulcsfontosságú elemre.

I. TALAJ- ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS

TALAJGAZDÁLKODÁS

A dohánytermesztésre elfogadott rendszernek a legmegfelelőbbnek kell lennie az adott helyzetre vonatkozóan. A talajt és vizet gondosan kell kezelni, figyelembe véve a fizikai, kémiai és biológiai jellemzőiket. Minden egyedi helyzethez hozzá kell igazítani a talaj- és vízgazdálkodási gyakorlatokat és megőrzési technikákat. Az erózió elleni védekezés nagymértékben csökkentheti a felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének esélyét, valamint megőrizheti a talaj minőségét és termékenységét. Ezért a talaj- és vízgazdálkodás kulcsfontosságú a hatékony és környezeti szempontból fenntartható dohánytermesztéshez.



Irányadó elvek és gyakorlatok

A talajt dinamikus, élő és törekeny erőforrásnak kell tekinteni.

- A helyszín kiválasztására vonatkozó kritériumokat az alábbiak figyelembevételével kell kialakítani:
 - Talaj típusa, mélysége és termékenysége
 - Lejtő
 - Termesztési előzmények
 - Vízvezetés stb.
- Kerülni kell a dohánytermesztést meredek, lejtős területeken, kivéve, ha teraszos; ezek a területek alkalmasabbak lehetnek faültetésre.
- Kontúr ültetési és megőrzési gyakorlatokat és eszközöket, például teraszos művelést és szalagültetést kell alkalmazni, figyelembe véve, hogy ezek olyan alapvető gyakorlatok, amelyek:
 - Akadályt képeznek a lefolyásoknak
 - Elősegítik a víz függőleges beszivárgását és a talaj hatékonyabb megtartását
 - Csökkentik a talaj mozgását és erózióját
- A fedőnövényeket a talaj védelme és javítása érdekében ültetik, betakarítási szándék nélkül. A talajt a lehető leghosszabb ideig élő növényekkel vagy termésmaradványokkal kell lefedni, hogy megakadályozzák az erózió vagy a szélsőséges hőmérsékletek káros hatása miatti veszteségeket. Talajtakarást, a talajművelés kerülését vagy minimális talajművelést kell alkalmazni, ahol ez megvalósítható.
 - A fedőnövényeket vetésforgóban vagy a dohányval együtt kell használni és a felszínen kell hagyni, lehetőleg a talajba való bedolgozás nélkül, abból a célból, hogy jobb talajvédelmet érjünk el az eső, szél és közvetlen napsütés ellen.

- A fedőnövények lehetőleg fű vagy hüvelyesek legyenek
- A növényi maradványok vagy a talajtakaró eltávolítására szolgáló szántóföldi égetés nem ajánlott, mert
 - A jó talajszerkezet elvesztését eredményezi
 - Csökkenti a szerves tartalmat, ezáltal csökkenti a talaj vízvisszatartását és kation cserélő képességét.
 - Légszennyezést okoz
- A talaj tápanyag állapotát, valamint a műtrágya és mészigényét rendszeres talajvizsgálattal kell meghatározni legalább 5 évente és a talaj termékenységét az alábbiakkal kell fenntartani:
 - Elfogadható vetésforgó alkalmazása
 - Fókuszálás a műtrágya kijuttatásra
 - Fókuszálás a fedőterményre
 - Helyes talajművelési gyakorlatok végrehajtása
 - A megfelelő típusú és mennyiségű tápanyag kijuttatása a termesztés során a megfelelő időben.
- Dohánytermesztésre ajánlott mesterséges műtrágyák:
 - Hasonlóak a más növényekre használtakhoz. Azonban lehet, hogy specifikus készítmények elérhetőek.
 - A szerves műtrágya kiegészítésére kell használni.
- Ösztönözni kell a szerves trágyák és hulladéktermékek felhasználását, feltéve, ha ismert ezek eredete és összetétele, különös tekintettel a nehézfémekre és egyéb szennyezőanyagokra.

VÍZGAZDÁLKODÁS

A víz korlátozott erőforrás és a megőrzése fontos mind a növény- és állatvilág, valamint a jólét fenntartásában.

- Védjük a vízellátást az alábbiak alkalmazásával:
 - Ne keverjünk be vagy juttassunk ki növényvédőszert a nyílt vízfolyások közelében
 - Ne engedjük bele a műtrágyát vagy növényvédőszert a vízforrásokba
 - Védjük az öntözővíz forrásokat
 - Kerüljük el a vízpazarlást
- Az úsztatott palántanevelésből és egyéb forrásokból származó, műtrágyát tartalmazó vízzel ne szennyezzük a vízellátást
- Minimalizáljuk a vizek szennyezését (műtrágyával, növényvédőszerrel, fosszilis üzemanyaggal).

Kerüljük el:

- Mezőgazdasági vegyi anyagokat és műtrágyákat, amelyek nagy kioldódási potenciállal rendelkeznek

- A növényvédőszeres és műtrágyák túlzott használatát
- Öntözés visszaáramlását.
- Puffer területeket kell fenntartani a mezőgazdasági területek és a környezetvédelmi szempontból érzékeny területek között. A mezőgazdasági területen stratégiaileg kialakított puffer sávok hatékonyan csökkenthetik az üledék, tápanyagok és növényvédőszeresek mozgását a mezőgazdasági területeken belül és azok között. A puffer sávoknak lehetővé kell tenniük a termelők számára, hogy elérjék a gazdasági-környezetvédelmi érzékenység mérését a gazdaságukban, megőrizve a vadon élő állatok élőhelyét és a védve a biodiverzitást.

II. FAJTA INTEGRITÁS ÉS KIVÁLASZTÁS

A fajta képezi a sikeres termesztés alapját agronómiai, környezetvédelmi, minőségi és gazdaságossági szempontból.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- Meg kell határozni a fajták jóváhagyására vonatkozó gyakorlatokat és eljárásokat, amelyek tesztelik a fajták agronómiai megfelelőségét és piaci elfogadhatóságát.
- Mind a vetőmag-tanúsítási és vetőmagtermelési programoknak fenn kell tartani a dohányfajták genetikai tisztaságát.
- Csak nyomon követhető eredettel rendelkező, a növénynemesítők jogainak, fajtavédelemnek és egyéb szellemi tulajdonjogok védelmének megfelelő, tanúsítvánnyal rendelkező, bejegyzett és jóváhagyott fajtákat szabad termesztani.
- Csak a helyi problémáknak megfelelő, a piaci követelményekkel összhangban lévő, betegségellenálló profilú tanúsított, bejegyzett és ajánlott fajtákat szabad termesztani.
- Csak hagyományosan nemesített és kifejlesztett fajtákat szabad kereskedelmi csatornák részére termesztani.
- A biológiai biztonsággal és növényazonosság megőrzésével kapcsolatos gyakorlatokat szigorúan be kell tartani, hogy megakadályozzák a géntechnológiával módosított növényekkel való keveredést.

III. TERMESZTÉS MENEDZSMENT

A termesztés menedzsment a dohánytermesztés keretét képezi és elfogadható agronómiai és környezetbarát gyakorlatok végrehajtását igényli a tervezéstől a betakarítás utánig annak érdekében, hogy a kívánt dohánylevél típust és karaktert termeljék meg.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- A palántával szemben támasztott követelmények:
 - Környezettudatos rendszerben legyen előállítva, káros gázosító szerek, mint a metil-bromid használata nélkül
 - Bejegyzett, ajánlott fajták tanúsított vetőmagjából állítják elő
 - Egységesen fejlett és kiegyenlített
 - Egészséges és élettel teli
- A talajművelés és talaj-előkészítés követelményei:
 - A lehető legkisebb környezeti zavart okozza

- Fenntartja a talaj termékenységét és szerkezetét
- Magában foglalja a vetésváltást, megőrzi a talajt, elősegíti a talaj termékenységét és minimalizálja az eróziót
- Gyomirtást végez és a javítja a dohány növekedését és termelékenységét
- Műtrágyázás követelményei:
 - A talaj tápanyag állapota, a növénytermesztési követelmények és a helyi körülmények tapasztalata alapján kell elvégezni
 - Megfelelő időben és helyen juttassák ki az egyes növényekre vonatkoztatva
 - Dohányra jóváhagyott műtrágyát használjanak
- Csak akkor használjanak növényvédőszert, amikor az valóban szükséges, az IPM (Integrált Növényvédelem) követelményeivel összhangban (lásd IPM részt).
- Optimalizálják az egységnyi területre eső termesztést az alábbiak által:
 - Az adott dohánytípusnak és területnek megfelelő legtermékenyebb és legfenntarthatóbb művelési gyakorlatok elfogadása, a kívánt minőség fenntartása mellett.
 - Egységes növények és ültetvények.
 - A levél fizikai károsodásából, valamint a betakarításkori túlértségből és a szárítás során bekövetkező túlszíneződésből eredő hozamvesztés minimalizálása.
- Betakarítás, szárítás és eladásra való előkészítés:
 - Betakarítás a kívánt dohányminőség optimális időpontjában
 - Megfelelő szárítás az optimális minőség eléréséhez
 - Szárított dohánylevelek helyes válogatása
 - Ne préseljék túl a dobozokat
 - Helyes dohánytárolás a minőség fenntartásának érdekében
- Végezzen helyi kutatást a GAP koncepciójának és részleteinek továbbfejlesztése érdekében, az új helyi és más fejlemények, illetve a helyi gyakorlati tapasztalatokból és innovációból érkező visszajelzések alapján.

IV. INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELEM

Integrált Növényvédelem (Integrated Pest Management - IPM) a növényvédelem szisztematikus megközelítése, amely az információkat a jobb növényvédelmi döntések meghozatalára használja fel, különös tekintettel az összes rendelkezésre álló módszer integrációjára. Az IPM nem azt jelenti, hogy teljesen megszüntetik a növényvédőszer használatot, hanem azt, hogy megfelelő használják azokat, hogy védelmet nyújtsanak azokkal a kártevőkkel és betegségekkel szemben, amelynek a populációja nem tartható elfogadható szinten más alternatívákat használva. Amennyiben növényvédőszert kell használni, azokat biztonságosan és a törvényeket és jogszabályokat betartva kell megtenni.



Irányadó elvek és gyakorlatok

- Integrált növényvédelem megelőzési alapjai:
 - A dohányt alkalmazza vetésváltásban más növényekkel, amelyek minimalizálják vagy elnyomják a dohánykártévőket és biztosítják a dohánymentes időszakot két dohány ültetés között.
 - Minden termesztett növényről vezessen pontos szántóföldi nyilvántartást, amely információt tartalmaz a szántóföldi előzményekről, talajvizsgálatról, kártevőről és betegségekről, valamint tartalmazza a gyomnövény megfigyelési lapokat.
 - Kövesse nyomon és mérje fel a jövőbeni dohánytermesztő területeket a lehetséges betegségek, gyomnövény problémák, termesztési gyakorlatok szempontjából és nézze át a termőterület nyilvántartásait még a dohányültetés előtt.
 - Gyűjtsön talaj és gyökérmintákat a nematódák (*fonálférges*) beazonosítása és a populáció meghatározása céljából.
 - Jóváhagyott, ellenálló fajtákat használjon.
 - Tanúsítvánnyal rendelkező, tesztelt vetőmagot használjon, amely nem fertőzött beteg szervezetekkel.
 - Betegség- és kártevőmentes palántákat használjon, amelyek egységesek és egészségesek.
 - Olyan időben ültessük a növényt, amely a legkevésbé kedvező a kártevők tevékenységének.
 - Használjon csapdanövényeket, hogy megakadályozza a kártevők fertőzését a dohánynövényben.
 - Segítse a természetes kártevő ragadozók elterjedését és semmisítse meg az alternatív gazdanövényeket.
 - Kerülje el a fertőzés lehetséges átvitelét a dohánynövényből, hulladék dohányanyagból vagy fertőzött talajból úgy, hogy szigorú higiénia tart be a növénytermesztés palántaágyi és a szántóföldi szakaszában.
 - Tisztítsa meg vagy fertőtlenítsen azokat az eszközöket, amelyeket a palántaneveléshez vagy növénytermesztéshez rendszeresen használ.
 - Semmisítse meg a vetőmagágyakat és a dohányföldi termésmaradványokat a lehető leghamarabb azután, hogy ezek termesztési ciklusa véget ért.
 - Semmisítse meg az összes dohányhulladékot, mint pl. a válogatási törmelék, minden termesztési ciklus végén.
- Integrált Növényvédelem (IPM) alapjai a következők:
 - Pontos azonosítsa be a kártevőket.
 - Ismerje meg a kártevő minden aspektusát, mint például az életciklusa, szokásai, dohányban okozott kártétele, természetes ragadozók jelenléte vagy hiánya.

- Kísérje figyelemmel, vagy mérje fel gyakran és szisztematikusan a kártevők által okozott fertőzést (a csapdák gyakran hasznos megfigyelési eszközök).
- Állapítson meg gazdasági küszöbértéket minden egyes kártevőre vonatkozóan, hogy meghatározza a hatékony kontrol intézkedéseken alapuló megfelelő cselekvési szintet.
- Győződjön meg arról, hogy az alkalmazott kontrol intézkedéseket jóváhagyták vagy ajánlják a megcélzott kártevőre.
- Csak akkor tegyen lépéseket a kártevőirtásra, ha az irtás költsége alacsonyabb, mint a termésben okozott kár.
- Akkor irtsa a kártevőt, amikor az megjelenik a terület egy részén, hogy elkerülje az egész termésre való elterjedését
- Távolítsa el és semmisítse meg a fertőzött növényeket, ahol ez a gyakorlat hatékonynak bizonyult a kártevő problémára.
- Integrált Növényvédelem kémiai és biológiai kontrol alapjai:
 - Keressen alternatív növényvédelmi gyakorlatokat, amelyek minimalizálják a szintetikus növényvédőszer használatát.
 - Csak azokat a növényvédőszereket és biológiai kontrol készítményeket használja, amelyeket bejegyeztek és jóváhagytak dohányra a konkrét kártevő probléma esetére. Szigorúan tartsa be a címkén található utasításokat, minden vonatkozó jogszabályt és útmutatásokat.
 - Használjon Természetes Növényvédő Hatóanyagokat (Natural Crop Protection Agents - NCPA), mint például a biológiai kontrol szerek és növényi kivonatok első választásként, ahol ezeket sikeresen tesztelték és regisztrálták dohányra. (A biológiai kontrol szereket általában úgy határozzák meg, mint a természetben előforduló parazitákat, ragadozókat és kórokozókat, amelyeket a kártevők és a betegségek problémáinak szabályozására használnak. A legtöbb esetben élő szervezetek, amelyek gyakran csökkentik a kártevő szervezet populációját.).
 - Szintetikus növényvédő szereket csak akkor használjon, amikor a NCPA és a növénykultúrára jellemző módszerek sikertelennek bizonyulnak vagy nem képesek kontrol alatt tartani a problémát. Amennyiben mégis használják ezeket, az IPM stratégiával, környezettel, megvalósíthatósággal és a jogilag történt regisztrációval összhangban kell ezt megtenni.
 - Vezessen pontos nyilvántartást minden növényvédőszer kezelésről, amely tartalmazza a kiválasztott hatóanyagot vagy terméket, a kijuttatott mennyiséget és a kijuttatás dátumát.
 - Többféle kártevőirtási gyakorlatot, módszert és jóváhagyott terméket csak akkor szabad alkalmazni, amikor az feltétlenül szükséges, annak érdekében, hogy elkerüljük a kártevő és kórokozó patogén ellenállóképességének kialakulását a növényvédőszerrel vagy más növényvédő módszerekkel szemben.
- Kísérje figyelemmel a megfelelést a farmon történt szemlékkel és a szárított levelekben lévő növényvédőszer maradványok mérésével, amelyet a nemzeti Maximális Maradvány Értékkel (MRL) vagy az iparágban elfogadott Irányadó Maradvány Szinttel (GRL) kell összevetni.

V. NÖVÉNYVÉDŐSZER (CPA) HASZNÁLAT

A növényvédőszer használata gyakran szükséges a mezőgazdasági növények, mint a dohány előállításához. A növényvédő szereket csak az összes többi alternatív növényvédelmi védekezés után szabad használni. A növényvédőszer használatot minimalizálni kell és összhangban kell lennie az IPM elveivel, valamint a környezeti elfogadhatósággal és a munkások védelmével. A megbízható növényvédőszer menedzsment programok foglalkoznak a jogi, biztonsági, környezetvédelmi szempontból felelős növényvédőszer kiválasztással, kezeléssel, kijuttatással, tárolással és ártalmatlanítással.

További információk a CORESTA Útmutató 19-es részében találhatók – Növényvédőszerek felelős használata a dohánylevél termesztésben címmel.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- Iránymutatásokat és képzési programokat kell kidolgozni a termelők és munkások részére a növényvédőszerek biztonságos használatáról, hogy megvédjék az élet minden formáját, a termelői közösségeket és a környezetet. Ezek az iránymutatások a következőket tartalmazzák:
 - Növényvédő szerek használata kizárólag abban az esetben történjen, amikor szükséges és összhangban az IPM elveivel.
 - Csak olyan növényvédőszert használjanak, amelyek speciálisan dohányra szántak és elfogadottak a dohányos vevő által.
 - Gondosan kell követni a címke minden utasítását.
 - Egyéni védőeszköz (PPE) használata szükséges a növényvédőszer kezeléshez, bekeveréshez és kijuttatáshoz.
 - A megfelelő kijuttatási eszközöket kell használni, amelyek kellően karban vannak tartva, be vannak kalibrálva a pontos dózis kijuttatásához és helyesen van tárolva.
 - Biztonságos kijuttatási módokat kell használni, hogy vigyázzunk az emberekre, vadvilágra és a környezetre.
 - Kijuttatás után fontos betartani a munkaügyi és egészségügyi várakozási időt.
 - Fontos tudni, hogy a növényvédőszer maradványok milyen hatással lehetnek a termés felhasználhatóságát illetően.
 - Növényvédőszerek helyes tárolása.
 - Az üressé vált csomagolóanyagok és a maradék permet oldatok helyes ártalmatlanítása.
 - A növényvédőszerekre vonatkozó jogszabályok, azok által felvetett veszélyek és kockázatok, biztonságos munkagyakorlatok, vészhelyzeti és baleseti akciótervek, egészségügyi felügyelet és nyilvántartás.
 - Evés, ivás, dohányzás tilalma növényvédőszer kezelése, bekeverése és kijuttatása közben.
 - Növényvédőszer bekeverésének és kijuttatásának tilalma nyílt vízfolyások közelében.
- Növényvédőszer használat alapelvei és gyakorlatai:

- Növényvédőszer használat közben minden jogi előírást be kell tartani
- Csak olyan készítményeket lehet választani, amelynek címkéjén szerepel a dohányra való felhasználhatóság és elfogadott a dohány felvásárló számára.
- Amikor csak lehetséges, el kell kerülni a WHO által Rendkívül Veszélyesnek minősített növényvédőszer használatát, még akkor is, ha a címkéjén szerepel a dohányra való alkalmazhatóság. A CORESTA útmutató 27-es számában további iránymutatást talál – Rendkívül Veszélyes Növényvédőszer (HHP) beazonosítása és kizárása a dohánylevél termesztésben.
- Megfelelően karbantartott és kalibrált növényvédőszer kijuttató eszközök használata.
- A termék címkéjén lévő kijuttatási módokat, munkaügyi és egészségügyi várakozási időt be kell tartani.
- A növényvédőszer kezelés és kijuttatása előtt fordítson figyelmet a kijuttató biztonságára és megfelelő képzésére
- Amennyiben növényvédőszert használ, teljes mértékben vegye figyelembe a termékválasztékot, az IPM-mel összhangban történő kijuttatást, a dolgozó biztonságát és a környezetet.
- Csak akkor juttasson ki növényvédőszert, amikor a megfigyelés jelezte, hogy elérték a gazdasági küszöbértéket.
- Minimalizálja a növényvédőszer használatot a volumen és tartomány tekintetében célzott alkalmazással és azonnali kezelésekkal.
- Olyan gyakorlatokat fogadjon el, amelyek csökkentik a használt növényvédőszer mennyiségét és a kezelések számát.
- Minimalizálja, és ha lehetséges, kerülje el a környezetre gyakorolt negatív hatást.
- Mindenféle növényvédőszert megbízható forrásból, márkás termékként az eredeti gyártótól szerezzen be.
- Amikor növényvédőszert kezel, bekever vagy kijuttat, viseljen megfelelő egyéni védőeszközt (PPE), ahogyan az a termék címkéjén elő van írva
- A növényvédőszer kiválasztásakor fontos, hogy betartsák az alábbiakat:
 - A kiválasztott jóváhagyott termék a legkevésbé mérgező és legkevésbé tartós és a lehető legbiztonságosabb az emberi életre, a vadvilágra és a környezetre nézve, miközben hatékony védelmet nyújt a kártevők, betegségek és gyomok ellen.
 - Úgy kell kiválasztani, hogy megfeleljen a helyzetnek és ne legyen ártalmas a kártevők természetes ragadozóira és a csapdanövényekre.
 - Specifikus legyen a hatásmechanizmusa illetően és ne legyen széles spektrumú.
 - Ne legyen Rendkívül Mérgező termék (HHP)
- Növényvédőszer tárolás kritériumai:
 - Megfelelő egyéni védőfelszerelést osszon ki a mezőgazdasági vegyi anyagok kezelésében, tárolásában és használatában részt vevő valamennyi személy számára. Az egyéni védőfelszerelést tilos a növényvédőszerrel együtt tárolni, ezt egy elkülönített helyiségben kell elhelyezni, ahol elkerülhető, hogy a tiszta védőeszköz beszennyeződjön, vagy a használt védőeszköz beszennyezze azt.
 - A mezőgazdasági vegyi anyagokat olyan létesítményekben kell tárolni, amelyeket

erre a célra terveztek és jelölték ki, távol a csomagolóanyagoktól és dohánylevéltől.

- Az összes növényvédőszert az anyagbiztonsági adatlapokon (MSDS) ajánlott módon kell tárolni, ezáltal biztosítva azt, hogy a tárolás fizikai körülményei megfelelőek legyenek. A kivizsgálandó aggályok a következők: lobbanáspont, maximális biztonságos tárolási hőmérséklet és páratartalom határértékek (granulátumok csomósodása, tartályok korróziója).
 - Azonosítsa be a gyúlékonynak vagy reaktívnak minősített összes terméket. Különítse el ezeket a növényvédőszereket a többtől és egyértelműen azonosítsa be az összes veszélyt, beleértve a tárolóban vagy a szabadtéren keletkezett tűz esetén meghozandó intézkedéseket.
 - Biztosítson minden tárolót úgy, hogy illetéktelen személyek, különösen gyerekek számára elérhetetlenek legyenek, és védve legyenek a kóbor haszonállatoktól és vadon élő állatoktól. A balesetek megelőzése érdekében tegyen ki egyértelmű figyelmeztető jeleket és veszélyt jelző figyelmeztetéseket.
 - Biztosítsa azt, hogy a tároló szerkezet felépítménye és karbantartása, valamint annak tartalma megakadályozza a víz és élelmiszerforrások szennyeződését.
 - Győződjön meg arról, hogy a tárolóhelyen belül van eszköz a kiömlött vagy lemosott anyagok tárolására, illetve a kiömlött anyagok felszívására nedvszívó anyag állomány is rendelkezésre áll. A padlónak a bejárat felé kell lejtene.
 - A növényvédő szereket az eredeti csomagolásukban, az eredeti gyártói címkével tárolja. A részben használt tárolóedényeket biztosan le kell zárni.
 - Tartson távol minden növényvédőszert tűzveszélytől, gyúlékony vagy reaktív anyagtól.
 - Tegye elérhetővé a vészhelyzeti akciótervet az előre nem látható körülmények, mint pl. véletlen kiömlések, tüzeset, áradások kezelésére
 - Vezessen nyilvántartást a készletekről, anyagbiztonsági lapokról és a mintacímkékről a tárolóhelyen kívül és biztosítsa, hogy azok a vészhelyzeti szolgálatok (katasztrófavédelem, mentők) rendelkezésére álljanak.
 - Tartsa minimális szinten a tárolt növényvédőszerek számát és mennyiségét azáltal, hogy csak a szükséges mennyiséget vásárolja meg.
- Növényvédőszer ártalmatlanítása:
 - A feleslegessé vált koncentrált termékek és üres csomagolóanyagok helyes ártalmatlanítása az emberi biztonság és a környezetvédelem lényeges része.
 - Nagy mennyiségű vegyi anyag vásárlásakor a szerződésnek tartalmaznia kell azt a jogot, hogy a fel nem használt készleteket egy megállapodás szerinti időszakon belül visszajuttassák a beszállítónak.
 - A régi készletek ártalmatlanítása során a tárolásra használt tartályoknak megfelelő állapotban kell lenniük az ártalmatlanításra történő elszállítás előtt.
 - Minden üres tartályt az ártalmatlanítás előtt legalább háromszor ki kell öblíteni és további használatra alkalmatlanná kell tenni (pl. ki kell lyukasztani). El kell kerülni bármilyen lehetőségét annak, hogy az üres tartályokat más célra is felhasználják.
 - A növényvédőszeres tartály öblítővizét hozzá kell adni az eredeti permet oldathoz és ki kell juttatni a növényre.

- Meg kell határozni, hogy a beszállítónak vagy gyártónak van-e újrafeldolgozási rendszere az üres tartályokra vonatkozóan. Az általános újrafeldolgozási rendszereket nem szabad növényvédőszeres tartályokra alkalmazni a rendszer kezelőjének engedélye nélkül.
- Az üres tartályokat a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- A feleslegessé vált koncentrált szintetikus növényvédőszereket tilos égetéssel, elásással ártalmatlanítani vagy csapadékelvezető csatornába, csatornarendszerekbe vagy bármilyen vízfolyásba önteni.

VI. ERDŐGAZDÁLKODÁS

A fagazdálkodás fontos része a Jó Agronómiai Gyakorlatnak, mivel a fatermékek gyakran fontos építőanyagai a szárítópajtáknak, a farmon lévő dohánytároló vagy kezelő építményeknek, valamint kulcsfontosságú tüzelőanyag forrás szárításhoz és házi használatra sok országban. Emellett a fák javítják a tájképet, élőhelyet biztosítanak a vadon élő állatoknak, segítenek a levegő, talaj és víz javításban és védelmében, valamint további élelmiszer-növényeket és bevételt biztosítanak a termelők számára. A fenntarthatóan kezelt erdőgazdálkodás fontos szerepet játszik az üvegházhatású gázok (GHG) kibocsátásában a széndioxid megkötő képességük révén.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- A fák szerepe a környezetvédelemben:
 - Javítják a levegő minőségét azáltal, hogy megkötik a szén-dioxidot és oxigént bocsátanak ki.
 - A jobb vízáteresztő képesség révén csökkentik a szélhez és esőzéshez kapcsolódó talajeróziót, szélterőrként funkcionálnak, a gyökereik rögzítik a talajt és a lehulló levek talajtakaróként szolgálnak.
 - Csökkentik a villámárvizek kockázatát azáltal, hogy lassítják mind a csapadék hatását a talajra, mind pedig a felszíni esővíz mozgását.
 - Javítják a vízminőséget az erózió és a lefolyó esővízben lévő üledékek kockázatának csökkentésével
 - Amikor nyílt vízfolyások mentén ültetik azokat, csökkentik a víz szennyezését, stabilizálják a folyópartokat, árnyékolással mérséklék a víz hőmérsékletét és javítják a vadon élő állatok élőhelyét és táplálékforrásait a vízi élet számára.
- Fagazdálkodás/faültetés:
 - Először a helyi (öshonos) fafajtákat vegyük figyelembe és ösztönözzük a biológiai diverzitást az erdőgazdálkodásban.
 - Fontolják meg a faültetést a vetésre alkalmatlan talajokon, hulladék talajon és meredek lejtőkön.
- Építőanyagként és tüzelőanyagként használt fák:
 - Vezessen be faültetési rendszereket.
 - Biztosítsa, hogy a faellátást hatékonyan kezeljék teljesen fenntartható alapokon és törekedjen az önellátás elérésére a legrövidebb gyakorlati idő alatt.
 - Keressen alternatív tüzelőanyagokat, amelyek a megújuló erőforrások

melléktermékei, mint pl. a fűrészpor vagy kukoricaszár takarmány vagy hulladék termék, mint a szénpor.

- Vegye figyelembe a nem-fa építőanyagokat, ahol ez lehetséges
- Használjon fenntartható és megújuló tüzelőanyagokat, hogy csökkentse az üvegházhatású gázok (GHG) kibocsátását.

VII. SZÁRÍTÁS ÉS SZÁRÍTÓPAJTA MENEDZSMENT

A megfelelő szárítás és pajtakezelés kritikus fontosságú mind a hozam, mint a minőség, így a termés értékének maximalizálása szempontjából. A dohány szárítása a termés előállítására és fenntartására tett összes korábbi lépés csúcspontja. A minőség csökkenhet a nem megfelelő szárítással, vagy a minőség fenntartható és megvalósítható a helyes szárítás alkalmazásával. Azonban, a végső levél minőség nem javítható tovább, ha a szárítót alacsonyabb minőségű friss levelekkel vagy növényvel töltik fel. Különböző szárítói fajtát és szárítási technikákat alkalmaznak a különböző dohánytermesztő területeken, a kívánt minőségű levéltől, elérhető fűtőanyagtól és építőanyagtól és gazdasági hatékonyságtól függően. A közvetett hő vagy hőcserélő technológia használata olyan dohányok esetében, amelyek kiegészítő hő igényelnek a szárítás során, az iparágon belül megszokott volt, és jelenleg is gyakran a levélértékesítés alapfeltétele.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- A szárító tervezésnél a következőket kell figyelembe venni:
 - Szerkezetileg megbízható, tartós, fenntartható és megújuló erőforrásból származó építőanyagot kell kiválasztani, amely gazdaságosság szempontjából életképes a gazdaságban való felhasználásra.
 - A terveknek a helyileg elérhető technológiát és infrastruktúrát kell maximálisan kihasználniuk.
 - Automatizált tüzelőanyag adagolást és automata szárítási kontroll eszközöket kell használni, mivel ezek csökkenthetik az élőmunka igényt, segíthetnek optimalizálni a szárított levél minőségét, javítják a tüzelőanyag hatékonyságát és csökkentik a költséget.
 - Olyan terveket kell alkalmazni, amelyek megfelelnek a termelő terméskapacitásának annak érdekében, hogy maximalizálják a szárító feltöltését és a szárítási hatékonyságot (a termésciklus során elkerüljék az alul vagy túltervezett szárítói kapacitásokat).
 - Olyan terveket kell használni, amelyek minimalizálják a szárító betöltéséhez és kiszedéséhez felhasznált élőmunka igényt.
 - Olyan szárítókat kell tervezni, amelyek szükség esetén, az elérhető leghatékonyabb kazánt foglalják magukba.
 - Olyan hőcserélővel ellátott kazánok, amelyek közvetett hő biztosítanak és megakadályozzák az égésgázok bejutását a szárítókamrába.
 - Használjon higrométert, hogy automatikusan vagy kézzel szabályozza a relatív páratartalmat a mesterséges szárításnál, hogy megakadályozza a fűtőanyag pazarlást és optimalizálja a levél minőséget és hozamot.
 - A levegőn történő szárítás esetén a szárítópajta tájolásánál és elhelyezésénél figyelni kell az uralkodó szélirányra.

- A szárítópajta szellőzését szabályozni szükséges a nedvesség és levegőáramlás szempontjából, beleértve a higrométer alkalmazását.
- Fűtőanyagok:
 - A dohányszárításhoz használt fűtőanyagnak minden földrajzi elhelyezkedéshez a legmegfelelőbbnek kell lennie.
 - Használjon megújuló forrásból származó fűtőanyagot, ha ez elérhető.
 - Takarítson meg fűtőanyagot a legenergiahatékonyabb szárítói szerkezetek és fűtő berendezések alkalmazásával, hozzáigazítva a szárító (kazán) kapacitását a hatékony szárítási képességhez és olyan technikával való szárítással, amely optimalizálja az outputot miközben fenntartja a kívánt szárított dohánylevél minőséget.
 - Ahol a fa a fő fűtőanyag, vezessenek be fásítási rendszereket és azokat önellátó és fenntartható módon fejlesszék.

VIII. FARMON TÖRTÉNŐ DOHÁNYTÁROLÁS

A farmon történő tárolás gyakran szükséges a dohány szárításának befejezése után a válogatás és a csomagolás során, addig, amíg megvásárlásra nem kerül a dohány. Megfelelő feltételeket kell biztosítani a dohánylevélnek, hogy elkerüljük a minőség romlását és a hozamvesztést. A létesítménynek biztonságos tárolást kell biztosítania a dohány számára.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- A dohány tárolása során a következőket kell figyelembe venni:
 - A dohányt a megfelelő páratartalommal és sűrűséggel kell tárolni
 - A tárolt dohánynak mentesnek kell lennie bármilyen nem-dohány eredetű anyagtól, szennyeződéstől vagy fertőzéstől.
 - Rendszeresen felül kell vizsgálni a tárolt készletet, fellelhető-e benne fertőzőtség, minőségromlás vagy fermentáció jelei.
 - A betakarítás után tilos növényvédőszer kezelést alkalmazni.
 - Csomagolás során nem szabad túlpréselni.
- A tároló létesítménynek az alábbi kritériumoknak kell megfelelni:
 - Legyen tiszta, száraz és megfelelően szellőztetett szerkezetű, amely idegen anyagtól mentes és olyan anyagból épített, amelyeket nem kezeltek vagy szennyeztek be vegyi anyagokkal, amelyet a dohányra át tudna vinni.
 - Szorosan illeszkedő és biztonságosan zárható ajtóval rendelkezik.
 - Olyan ablakokkal és egyéb nyílászárókkal rendelkezik, amelyek lezárhatóak és a szellőzőnyílásokat be lehet takarni szúnyoghálóval vagy egyéb anyaggal, hogy megakadályozzuk a rovarok vagy kártevő bejutását.
 - Folyamatosan ellenőrizni kell a tető állapotát, készlet esetleges károsodását és a készletromlást.
 - Nem használhatók növényvédőszer vagy más olyan termékek tárolására, amelyek szennyezhetik a dohányt.
 - Jó telephely higiéniát szükséges fenntartani azáltal, hogy eltávolítja az összes dohányhulladékot és mellékterméket a tároló létesítmény területéről és annak

környékéről.

- Permetezéssel és gázosításos raktár fertőtlenítések általánosságban nem ajánlottak a farmon történő tárolás esetén. Ilyen kezeléseket csak a vonatkozó jogszabályok betartásával és erre speciálisan képzett céggel lehet végeztetni.

IX. NEM-DOHÁNY EREDETŰ ANYAGOK (NTRM) / IDEGEN ANYAGOK

Irányadó elvek és gyakorlatok

- Biztosítson képzést és növelje a tudatosságot az NTRM terén és az ellátási lánc során a tiszta dohány biztosításának fontosságát illetően.
- Dolgozzon ki egy proaktív programot, hogy eltávolítsa és elkerülje a dohány szennyezőanyagait és a fertőzés forrásait a farmon.
- Távolítsa el minden fajta idegen anyagot a dohány kezelő, szárító és tároló területeiről.
- Ellenőrizze az összes létesítményt, gépet és felszerelést az idegen anyag szennyezettség szempontjából
- Kövesse a helyes növénytermesztési gyakorlatokat a gyomok és fűvek kontrollálásával a szántóföldön.
- Végezzen folyamatos ellenőrzést a termelői létesítményekben és dohánybálákban az idegen anyag szempontjából az ellátási lánc és a termesztési ciklus teljes hosszában.
- A farmon történő szemle és megfigyelési ellenőrzési lista segíti a potenciális idegen anyag szennyezés gyors felmérését. A farm szintű idegen anyag ellenőrzési listákra jellemző, hogy:
 - A termesztési ciklus egyes fázisaira fókuszálnak (pl. palántaágy, szántóföld, betakarítás, szárítás, válogatás stb.)
 - A termesztés minden szakaszára meghatároznak ellenőrizendő tételeket (pl. gyomnövény irtás a szántóföldön, nem szintetikus fűzőzsineg használata a fűzéshez, a dohánytárolók állatok és rovarok elleni védelmének biztosítása)
 - Ellenőrizendő tételek vannak meghatározva minden dohánykezelő területre, létesítményre és tárolóra vonatkozóan
 - Általános farm higiéniai és tisztasági összetevőket tartalmaz.
 - Áttekintenek minden anyagot és terméket, amelyet a dohánytermesztés, kezelés, szárítás és tárolás során használnak.
 - Méri a képzési és tudatosítási programok eredményességét.
 - Tartalmaz egy mechanizmust a visszacsatolásra és az idegen anyag szennyeződés csökkentésére szolgáló akcióterveket.
- Termelői bálák nyomon követhetőségének biztosítása és az idegen anyag és a bekerülési források beazonosítása
- Bála ellenőrzési eljárások és gyakoriságok megállapítása.
- Visszacsatolás küldése a termelő számára, amikor a felvásárlást követően azonosítanak idegen anyagot a dohányban.
- Fontolja meg a jutalmazási és elismerési programok létrehozását azon termelők számára, akik következetesen tiszta dohánnyt szállítanak be.

- Állapítson meg elutasítási paramétereket az idegen anyaggal szennyezett dohányokra.
- Fontolja meg az NTRM alapú termelői minősítő rendszer létrehozását.

X. TERMELŐI KÉPZÉS

A mezőgazdasági termelők képzése minden GAP program egyik legfontosabb eleme. Lehetőséget nyújt arra, hogy a termelőket tájékoztassa a legfrissebb technológiákról és termesztési fejlesztésekről és foglalkozzon a GAP értékével. A termelői képzést világszerte különböző módszerekkel tartják meg és rengeteg képzési eszközt és technikát használnak. A termelők megkaphatják a GAP képzést a vállalati agronómusoktól, vállalati csoportoktól, intézményektől és egyetemektől, kormányzati ügynökségektől és/vagy egyéni tanácsadóktól. Az egyéni látogatások, csoportos találkozók, szántóföldi napok, rádió és televízió hirdetések, kinyomtatott füzetek, brossúrák és posztterek gyakran megfelelnek a termelők képzési és oktatási igényeinek.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- A GAP képzési programnak a következőket kell tartalmaznia:
 - Tartson folyamatos képzést és oktatást a GAP minden elemére vonatkozóan, hogy biztosítsa, hogy mindenki, aki érintett a dohánytermelésben, tudatában legyen annak fontosságával.
 - Foglalkozzon a vonatkozó jogi követelményekkel, iparági elvárásokkal, biztonságos munkakörülményekkel, gyermekmunka megelőzéssel, a növényvédőszer megfelelő kezelésével, kijuttatásával, tárolásával és ártalmatlanításával, megfelelő egyéni védőeszköz használatával és karbantartásával, fajtaintegritással, talaj- és vízgazdálkodással, termésmenedzseléssel, szárítás és pajtamenedzseléssel, farmon történő megfelelő dohánykezeléssel, válogatással és tárolással.
 - Legyenek hivatalos képzési ütemtervek minden alkalmazottra, alvállalkozóra és termelőre vonatkozóan.
 - Legyen egy alapképzés/oktatás minden területen és ezeket kövesse frissítő kurzus minden szezonban a termesztés megfelelő időpontjában.
 - Az egyéni termelői látogatások mellett legyenek csoportos találkozók is, amelyeket vizuális segédeszközökkel, mint pl. posztterekkel, diagrammokkal és multimédiával, illetve gyakorlati csoportos bemutatókkal egészítsenek ki.
 - Vezessen képzési nyilvántartásokat a megtartott tanfolyamokról és a benne résztvevőkről (beleértve az instruktort és a képzésben részesülő aláírását).
 - Tartalmazzon iránymutatásokat, ajánlásokat, termesztési kézikönyvet a jó szántóföldi menedzsment és GAP irányadó elvei témakörben.
 - Térjenek ki a vonatkozó szabályzatokra, a növényvédőszerek által támasztott veszélyekre és kockázatokra, biztonságos munkakörülményekre, vészhelyzeti teendőkre, egészségügyi átvizsgálásra és nyilvántartás vezetésére.
 - Vezessen be olyan integrált kártevő irtó rendszereket, amelyek csökkentik a növényvédőszerektől való függést.



XI. EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉS (PPE)

Az egyéni védőeszközökre már korábban hivatkoztunk a jelen útmutatóban, és a téma fontossága miatt további részletek is indokoltak ebben a témában. Az egyéni védőfelszerelések olyan ruhanemű és felszerelés, amelyet azért kell viselni, hogy védelmet nyújtson veszélyes anyagokkal vagy környezettel szemben, amelyek komoly sérülést vagy betegséget okozhatnak. Fontos, hogy minőségi termékeket használjanak, amelyek megfelelnek a biztonsági szabványoknak, megfelelőek az elvégezni kívánt munkához, megfelelően illeszkedik a munkát végzőre és a lehető legkényelmesebb. A mezőgazdasági munkák során számtalan potenciális kockázat létezik, amelyeket egyéni védőfelszerelés használatával enyhíteni lehet. A kockázatok közül néhány általános jellegű, más kockázatok specifikusak, ezért a kívánt egyéni védőeszköz is eltérő lehet, ezért fontos meghatározni és használni az adott helyzetnek megfelelő egyéni védőeszközt. Ez az útmutató nem foglalja közl minden típusú kockázattal vagy egyéni védőeszközzel, hanem két fontos területre összpontosít, amelyek a növényvédőszer és a zöld dohány betegség vagy zöld dohány állapot. További mezőgazdaságra vonatkozó biztonsági útmutatók gyakran elérhetők a nemzeti, állami, vagy helyi ügynökségeknél, valamint a nemzetközi szervezeteknél, mint a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO).

Míg a növényvédőszer gyakran előnyök a természetben, a természetükkel fogva velemjáró kockázatot is jelentenek az emberek számára. A növényvédőszer bekerülhetnek a testbe a kitettség 4 útján keresztül, amelyek a bőr, szem, száj (lenyelés) vagy tüdő (belélegzés). A bőr általi érintkezés a leggyakoribb oka a növényvédőszer okozta sérülésnek a permetezést végzőnél. A keverés során a növényvédőszer koncentráltabbak, magasabb a sérülés kockázata ebben az időszakban. Redő nélküli vegyszernek ellenálló kesztyűk a legfontosabb és a leginkább igényelt egyéni védőeszközök a növényvédőszer kezeléséhez, bekeveréséhez és kijuttatásához. Kerülje el a közvetlen kapcsolatot a növényvédőszerrel azáltal, hogy a termék címkéjén meghatározott kategóriájú egyéni védőeszközt viseli

Zöld dohány betegség (Green Tobacco Sickness - GTS) vagy zöld dohány feltétel (Green Tobacco Condition - GTC) a nikotinnmérgezés egy formája, amikor a nikotin a bőrön keresztül szívódik fel. A zöld dohány betegség tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, hányinger, görcsök és hányás. A dohánylevelekből az emberre történő nikotin átvitelhez szükség van egy vektorra, vagyis közvetítő közegre, ezért a zöld dohány betegség kialakulásának kockázata megnő, ha a dohánylevélben lévő nikotin keverik esővízzel, harmatvízzel vagy izzadsággal, amely lehetővé teszi, hogy a nikotin bejusson a bőrbe és ezáltal bekerüljön a véráramba. A hosszú ujjú ingek és nadrágok megvédik a munkásokat a nikotin felszívódásától, amennyiben a dohánylevelek érintkeznének a karjukkal, törzsükkel vagy lábukkal. Azonban, amint a ruházatot is átjárja az esővíz, harmatvíz vagy izzadság által a nedvesség, már nem nyújt elegendő védelmet és megnövelheti a felszívódás kockázatát. A zöld dohányt kezelő munkásoknak a nedves ruházatot száraz ruházatra kell cserélni, amennyiben erre szükség van. A nedvességnek ellenálló ruházat (pl. esőkabát) megakadályozza a dohánylevelekről származó eső vagy harmat érintkezését a bőrrel és ruházattal, amely megvédi a munkásokat a nikotint tartalmazó vízzel való kitettségtől. A zöld dohány kezelése utáni szappannal és vízzel történő azonnali lemosás csökkenti a nikotinnak való kitettséget és jelentősen lecsökkenti a bőrön lévő CORESTA Guide No. 3 – October 2021

nikotin mennyiségét. Amennyiben a munkás mégis tapasztalná magán a zöld dohány tüneteit, azonnal vizet kell innia és az árnyékban megpihennie, valamint orvosi ellátást kell kapnia szükség esetén.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- Tartson képzést és növelje a tudatosságot az idegen anyag témában és a tiszta dohány fontosságát illetően az ellátási láncan keresztül
- Dolgozzon ki egy proaktív programot, hogy kiküszöbölje a dohány szennyezési és fertőzési forrásokat a farmon.
- A termelőket és munkásokat képezze ki a potenciális veszélyekre és az egyéni védőfelszerelések használatára.
- Képzésben nem részesült személy nem kezelhet növényvédőszer vagy zöld dohányt.
- Mindig olvassák el és tartsák be a növényvédőszer címkéjén található utalást a szükséges védőfelszerelésre vonatkozóan.
- Tudatában kell lenni annak, hogy mikor milyen fajta egyéni védőfelszerelés szükséges.
- Tudni kell azt, hogyan kell megfelelően felvenni, beállítani, viselni, használni és levenni az egyéni védőfelszerelést.
- Tisztában kell lenni az egyéni védőfelszerelés korlátaival.
- Tudni kell, hogyan kell megfelelően kezelni, karbantartani az egyéni védőfelszerelést, mi a hasznos időtartama és a megfelelő ártalmatlanítási módja.
- Száraz, hosszú ujjú inget és nadrágot kell viselni, amikor zöld dohányt kezelnek.
- El kell kerülni a nedves zöld dohány kezelését, amikor lehetséges.
- Ha nedves, zöld dohányt kell kezelni, akkor vízhatlan ruházatot kell viselni.
- A kesztyűvel megakadályozható, hogy a zöld dohány érintkezzen a kezekkel.
- Mosakodjon meg vízzel és szappannal, miután zöld dohányt kezelt.
- Ismerje a növényvédőszer kitettségek és zöld dohány betegségnek a tüneteit és alkalmazza a megfelelő kezelési protokollokat.
- Amikor a megfelelő kezelés bizonytalan, keressen azonnali professzionális orvosi ellátást.

XII. TÁRSADALMI-GAZDASÁGI KÉRDÉSEK

A társadalmi-gazdasági kérdések olyan tételekből állnak, amelyek közvetett vagy közvetlen kapcsolatban vannak a dohánytermesztéssel. Magas hozamú és kiváló minőségű termés költséghatékony megtermelése javítja a termelő jövedelmezőségét és közvetlenül kapcsolódik a dohánytermesztéshez. A gyermekmunka használat hatása a dohánytermesztésben lehet, hogy nem annyira nyilvánvaló, de egy rendkívül fontos társadalmi-gazdasági kérdés. A gyerekeknek iskolába kell járniuk és nem szabad őket a dohánytermesztés munkaerőforrásának tekinteni. A termelők családi munkaerőt néha használják a dohánytermesztésben. Ahol családi munkaerőt használnak, az nem eredményezheti az iskolába járástól és egyéb oktatási lehetőségektől való megfosztást és sem a képzetlenek sem a kiskorú egyének nem végezhetnek veszélyes feladatokat.

Amikor a dohánytermesztésben külső munkaerőt használnak, minden vonatkozó törvényt be kell tartani és minden munkát önkéntes alapon kell elvégezni. A munkásoknak el kell érniük a foglalkoztathatósági korhatárt, számukra biztonságos munkakörülményeket kell teremteni, rendszeresen, legalább a törvényileg meghatározott minimálbért kell kifizetni, tisztességes bánásmódot kell alkalmazni velük szemben és nem túlórázhatnak rendszeres jelleggel. A munkások számára hozzáférést kell biztosítani ivóvízhez a munkaidő alatt, megfelelő kézmosási és WC használati lehetőséget és elegendő munkaközi szünetet kell biztosítani számukra. Néhány helyzetben a munkásoknak szállást is biztosítanak, elsősorban bevándorló munkások számára. Abban az esetben, ha szállást is biztosítanak, ennek biztonságosnak kell lennie és legalább a helyi lakhatási előírásoknak meg kell felelniük.

Az emberi jogok védelme nem csak etikai kérdés, hanem egyre inkább jogi kötelezettség is. Az emberi jogok megsértése a modern rabszolgaságtól és emberkereskedelemtől a biztonsági erők használatáig terjedhet az eszközök védelme érdekében, vagy alacsony és nem rendszeres fizetési gyakorlatokban mutatkozik meg, amely már kényszerszermunkának minősül. Az emberi jogok tiszteletben tartása érdekében a dohány ellátó lánc minden tagjának lépéseket kell tennie, hogy megelőzze, enyhítse, és ahol helyénvaló, orvosolja az emberi jogi visszaéléseket, amelyet ők okoznak, vagy amihez a tetteiken keresztül ehhez hozzájárulnak.

További információ megtalálható a CORESTA 17-es számú Útmutatójában – Fenntarthatóság a Dohánytermesztésben címmel.

Irányadó elvek és gyakorlatok

- Az elfogadható és biztonságos munkakörülmények előmozdítása és a kiskorú munkaerő használatának kerülése.
- Kiskorúak és képzetlen munkások nem végezhetnek potenciálisan veszélyes tevékenységeket.
- Tartsák be az összes, foglalkoztatásra vonatkozó jogszabályt, beleértve a termelő családtagjait is.
- Népszerűsítse az oktatási lehetőségeket.
- Védje a termelő egészségét és ahol lehet, csökkentse a kemény (kézi) munka szintjét.
- Optimalizálja a hozamokat, a minőséget és a termelői profitszintet, miközben megőrzi mind a globális, mind a helyi versenyképességet
- Számítsa ki az önköltséget
- Határozza meg és számszerűsítse a termesztés élőmunka- és gépigényét.
- Ösztönözze írásbeli szerződések megkötését a munkaadók és munkások között.
- Monitorozza az ellátási láncot, hogy beazonosítsa a potenciális emberi jogi aggályokat és szükség esetén tegye meg a jogorvosló lépéseket.
- Tegyen lépéseket annak érdekében, hogy megkönnyítse a munkások hozzájutását az ivóvízhez és a WC használat lehetőségéhez.
- Tegyen lépéseket a szállások felülvizsgálatára, hogy biztosítsa azt, hogy legalább a helyi minimumkövetelményeknek megfeleljenek.

GAP PROGRAM ÉRTÉKELÉS ÉS AKCIÓ TERVEK

Számos GAP program, amelyet jelenleg az iparágon belül alkalmaznak, valamilyen formában értékeli a GAP elveinek és gyakorlatainak a betartását és az idő múlásával méri a GAP javulását. Az, hogy a megfelelés százalékos arányát vagy a pont/szint skálát használják-e, az a vállalat preferenciájától függ. A fontos szempont az, hogy rendelkezni kell egy számszerűsíthető méréssel annak érdekében, hogy jobban megérthessük a GAP elveinek végrehajtását és az elkötelezettséget a szervezeten belül és/vagy egy konkrét országban.

Hasonlóképpen, számos GAP programban található külön rész az akciótervek kidolgozására, amelyek feltérképezik a GAP területén a jövőbeli fejlesztési tervet. Az ilyen cselekvési tervek terminológiájának megválasztása, azok időtartama vagy az általuk lefedett időkeret szintén a vállalati preferencia kérdése.

GAP RELATED INFORMATION

Az alábbi lista webhelyeket, linkeket és elérhetőségi adatokat tartalmaz többfajta GAP-pal kapcsolatos információt.

<http://www.coresta.org>

<https://cultivatesafety.org/>

<http://www.cdms.net>

<http://www.fao.org/>

<https://www.nsc.org/>

<http://www.nrcs.usda.gov/>

<https://www.ncdc.noaa.gov/>

<https://www.aosca.org/>

<http://www.tfi.org>

<http://water.usgs.gov>

<http://www.weedscience.org>

<http://www.ncagr.com>

<http://www.ams.usda.gov>

<http://www.fsa.usda.gov>

<http://www.ers.usda.gov/publications>

<http://www.ipmcenters.org>

<http://www.usda.gov>

<http://www.kyagr.com>

<http://www.agr.state.ga.us>

<http://www.clemson.edu>

<https://www.ncsu.edu>

<http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/pests/code/en/>

<http://www.fao.org/agriculture>

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240005662>

<https://www.ilo.org>

<https://ag-safety.extension.org>

<https://isash.org>

<https://www.cdc.gov>

<https://www.cdc.gov/niosh>

<https://www.cdc.gov/niosh/docs/2015-104>

<https://www.arec.vaes.vt.edu/arec/southern-piedmont/research/tobacco.html>

<https://burleytobaccoextension.ca.uky.edu>

<https://tobacco.ces.ncsu.edu>

<https://www.arec.vaes.vt.edu>

<https://cals.ncsu.edu>

<https://www.ca.uky.edu>

<https://www.labor.nc.gov/safety-and-health/agricultural-safety-and-health>

Támogatók

Alliance One

British American Tobacco Company

Imperial Tobacco Group

Japan Tobacco Group

Philip Morris International

Philip Morris USA

R.J. Reynolds Tobacco Company

Universal Leaf Tobacco Company

