

Általános irányelvek a növényvédő szerek kijuttatásához

Általánosságban elmondható, hogy nem minden növényvédő szert permetezhetünk ki ugyanazzal a szórófejjel. A gombaölő és rovarölő szereket általában kicsi, átlagosan 250 mikronos cseppátmérőjű permettel szórjuk ki. Itt a cseppméret 101-400 mikron közötti lehet. Ezt nevezzük apró cseppes permetezésnek. Ebben az esetben a centiméterenkénti cseppszám 50-70 db, ami biztosítja a megfelelő fedettséget. Közepes cseppel történő permetezés esetén, pl. a gyomirtó szerek kijuttatásakor úgy kell eljárunk, hogy a cseppszám 35-50 db/cm² legyen. Ebben az esetben az átlagos cseppmagyság (MVD) 400-1.000 mikron. A nagyobb cseppeket képező szórófejeket durva cseppes permetezésnél használjuk. A kontakt gyomirtó szereknél használatos cseppmagyság elérheti az 1.000-1.200 mikronos átlagos cseppátmérőt, ami 15-25 db/cm² cseppszámot jelent. Az átlagos cseppméret csak közelítő érték, egyes szerek esetében ettől eltérő méretű cseppek kijuttatása válhat szükségessé.

Speciális esetekben ezeknél kisebb (LV), 51-100 mikronos átlagos cseppmérettel, vagy még kisebb (ULV, UULV), 50 mikron alatti átlagos cseppmérettel is dolgozhatnak a permetezőgépek. Ilyenkor már nem vízzel hígított permetezés történik, hanem speciális formában kiszerelt vegyszert szórunk ki finom porlasztással. Ez lehet aeroszol vagy ködképzés is.

A permetezés hatékonyságát nemcsak az alkalmazott növényvédő szer hatóanyaga és a készítmény formulációjában található adjuvánsok, továbbá a permetlé keverése közben hozzáadott adalék- és segédanya-



gok, esetleg kombinációk határozzák meg, hanem a permetezés-technika és annak körülményei is.

Nem mindegy, hogy egy növényvédő szert

- a fertőzés mely időszakában, mikor alkalmazunk,
- milyen hőmérséklet és páratartalom mellett,
- a permetezést követően mikor kap lemosó esőt a kezelés,
- a kezelés idején milyen a szélsébség és a szélirány,
- mekkora a permetezőgép sebessége és
- a szórófej magassága, továbbá
- milyen a szórófej iránya.

A sikert még számos tényező befolyásolja, amelyek komolyan hatnak a permetezés eredményességére. Az ezekkel kapcsolatos **részletes információk megtalálhatók a Termékkatalógus fejezet végén, illetve az egyes készítmények bemutatásánál, a Kijuttatási tanácsok pontban.**

A megfontolt permetezés alapkövetelményei

A növényvédelem az egyik, ha nem a legfontosabb része a növénytermesztésnek. Hiába a jó minőségű vetőmag, a kellő talajállapot és a rendelkezésre álló tápanyag, ha ezt nem tudjuk érvényesíteni a haszonnövény javára. A magas gyomborítottság, a növény kórokozóktól és károsítóktól való sanyargatottsága mind terméscsökkentő hatással bír, mely mennyiségi és minőségi szempontból is jelentős lehet.

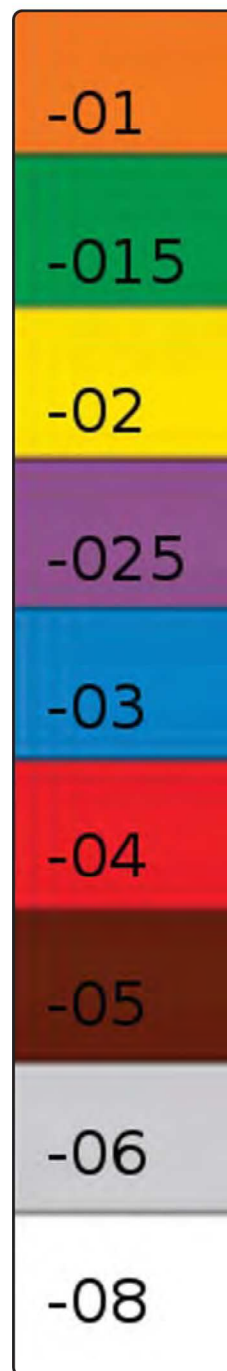
A permetezési munka során alapvető, hogy milyen a permetezőgépünk állapota. Amennyiben egy stabil működésre képes gépet veszünk alapul, mely mentes a szivárgástól, kellő mennyiségű és minőségű szűrővel van ellátva, szükséges mértékű és stabil nyomást tud előállítani, valamint a szórókeret is megfelelő, még akkor sem lehetünk biztosak benne, hogy a vele végzett munka minősége megfelelő lesz.

A permetezőgépünk talán legolcsóbb része, a fúvóka határozza meg, hogy a kijuttatandó növényvédő szer milyen hatékonysággal tud érvényesülni. A fúvókák kiválasztása rendkívül bonyolultnak tűnhet, pedig néhány alapszabályt betartva könnyen boldogulhatunk. A fúvóka méretének kiválasztásakor az alábbiak ismeretére van első körben szükségünk, mely gazdaságunkra, permetezőgépünkre jellemző:

- Kijuttatandó permetlé mennyiség l/ha (minden növényvédő szer leírásában megtalálható).
- Haladási sebesség (domborzat és erőgép függő, de ismert paraméter).
- Üzemi nyomás (itt figyelembe kell venni azt a veszteséget, mely a nyomásmérő óra és a fúvókák közötti táv megtétele alatt keletkezik).

Ennek a három alapadatnak az ismeretében ki tudjuk választani a fúvóka méretét, mely ISO kódolásnak megfelelően egy szint fog adni (például piros = 04, lásd a színskálát). A mai elektronikus világban a gyártói információk mind a szerek, mind a fúvókák témakörében könnyen hozzáférhetőek, de bizonyos szakmai portálok is készséggel állnak az érdeklődők rendelkezésére, hogy segítsék munkájukat és növeljék szakmai felkészültségüket.

A fúvóka méretének kiválasztását követi a típus megválasztása, mely szintén gazdaságunk jellemzőihez igazítandó. Az alábbiak ismeretére van szükség:



- Alkalmazandó cseppméret (a növényvédő szer hatásmechanizmusa meghatározó).
- Permetezés időzítése (szél, páratartalom és hőmérséklet).



Mind ezek ismerete lehetővé teszi, hogy a legmegfelelőbb fúvókát vagy fúvókákat válasszuk ki, mely a készítmény maximális hatékonyságát segíti elő.

Nem szabad azonban megfeledkeznünk a fúvókák folyamatos karbantartásáról, esetleges cseréjéről, mert hiába a gondosan megválasztott fúvóka, ha az elhasználódott, túlságosan megkopott. A fúvókák anyagukat tekintve többfélék lehetnek, mely alapvetően meghatározza használhatóságuk idejét, élettartamukat:

- Sárgaréz (1.50 ha).
- Saválló acél és műanyag /POM/ (1.500 ha).
- Kerámia (6.000 ha).

A kapcsolt hektár teljesítmények azt jelentik, hogy 18m-es szórókerettel a fúvókák mennyi lepermetezett terület után kopnak meg annyira, hogy cseréjük indokolt legyen. Elgondolkodtató, hogy 18m-es szórókerettel, műanyag fúvókákat használva, 500 hektáron évente háromszori permetezéssel, évenkénti fúvókacsere indokolt.

Adjon lehetőséget rá, hogy a növényvédő szerek leghatékonyabban kifejthessék hatásukat, ezáltal biztosítva a legjobb eredményt, mely segítheti gazdaságosabbá tenni a növénytermesztést.





Infó azoknak, akik a földön járnak

Egyedi kedvezmények minden Nufarm partnernek



Ha Ön Nufarm partner, akkor egyedi kedvezményekre jogosult a www.permetezes.hu egyre bővülő kínálatából. A kedvezményekkel kapcsolatos részletekről érdeklődjön az info@permetezes.hu címen!

Ízelítő a kínálatból:

- Fúvókatartók, fúvókák, záróanyák
- Szívó- és vonalszűrők
- Csapok, 3-utas szelepek
- Tömlők és csatlakozó elemek
- Védőfelszerelések

Szakértő kollégáink rendelkezésre állnak növényvédelmi és permetezési szaktanácsadás, permetezőgép bevizsgálás és felújítás területén is.

Keressen minket a www.permetezes.hu oldalon!