



ITFARM

VETÉS

A magok talajba juttatását vetésnek nevezik. A precíziós vetés általában olyan gépesített folyamatra utal, amelynek keretében a magok egymástól pontos távolságra, meghatározott mélységre kerülnek a talajba. A szórva vetés során ezzel szemben a magokat a táblán szétszórják.

A vetés a talajművelés második lépése, melynek során a talajt megfelelően előkészítjük, majd a vetőmagokat elvetjük, vagy a palántákat elültetjük.

A talaj előkészítéséhez, hogy az majd megfeleljen a növények igényeinek, ekét vagy boronát használunk, barázdákat alakítunk ki, vagy bakhátakat és magágyakat hozunk létre.

Ezután következik a vetés vagy a palántázás. A magvakat szórva vagy szemenként vetve juttatjuk a talajba, az előkészített palántákat átültetjük. Az olyan növényeket, mint a rizs, palántázzák. A palántákat először ágyásban nevelik, melyhez előzőleg a földet kellően morzsalékosra kell tenni. A cukornádat ezzel szemben barázdákba ültetik. A leveles zöldségeket ágyásokban termesztik. Egyes gyapotfajták, valamint a sütőtök, a balzsamkörte és a görögdinnye magvait egyenként vetik.

A vetés módszerei a következők:

Szórva vetéskor a magokat véletlenszerűen szórjuk szét az előkészített talaj felületén. Kézi vetés esetén a vetőmag eloszlása egyenetlen, és az átlagosnál több vetőmag fog.

Duggatáskor a vetőanyagot (hagymát, gumót stb.) előre elkészített lyukakba helyezik, majd talajjal borítják. A lyukak rögzített távolságra vannak egymástól, és egy kúpos szerszámmal alakítják ki őket. A módszer időigényes, és főleg zöldségek, illetve néhány nagy magvú faj esetében alkalmazzák.

A barázdába vetés során a vetőmag az eke által húzott barázdába kerül. Kézi vagy gépi vetés egyaránt lehetséges, de a folyamat mindkét megközelítésben lassú és munkaigényes, ami korlátozza alkalmazását a modern mezőgazdaságban

Sorba vetés esetében a magok folyamatosan szóródnak a kialakított sorba, ezután pedig talajjal borítják őket. Kézi és gépi úton egyaránt megvalósítható. A modern mezőgazdaságban erre a célra vetőgépeket használnak, így szabályozható a vetés mélysége és a sortáv, valamint a felhasznált magok száma. A vetőgépek lehetővé teszik a magvak műtrágyákkal és gyomirtó szerekkel kombinált kijuttatását, ami megkönnyíti a munkát és csökkenti a költségeket.



ITFARM

Palántázás - Ezt a módszert kiültetésnek is nevezik. Alkalmazásához előzetesen palántákat kell nevelni, majd ezeket az előkészített földbe kiültetni. A művelet palántázógéppel is elvégezhető. A módszert leggyakrabban zöldségek és virágok esetében alkalmazzák.

Fészkes vetés – Ebben a módszerben a magvak kis csoportokban, rögzített távolságban hullanak a földre, nem folyamatos áramban. A sorba vetéssel ellentétben ebben a módszerben az egyes kijuttatási pontok közti távolság állandó.

Szemenként vetés – Egyenletes sor- és tőtávot biztosító módszer. Ebben a módszerben a magokat egyenként, egyenes, párhuzamos barázdák mentén ültetik. Az erre használt gépet szemenkénti vetőgéppnek nevezik.

Bár kézzel is pontosan lehet vetni, a precíziós vetést általában vetőgéppel végzik. A vetőgépek megnyitják a talajt, elvetik a magvakat majd ezeket talajjal takarják, sorokat alakítva ki. A rendelkezésre álló precíziós vetőgépek választéka hatalmas, a beltéri vetőgépektől kezdve a kis mezőgazdasági vetőgépeken át a nagy feladatokat ellátókig. A vetőgépen a mélység és a távolság általában állítható, hogy többféle növény vetésére alkalmas legyen.

A precíziós vetés egyik legfontosabb előnye, hogy a magvakat elvileg bármilyen sor- és tőtávval pozícionálhatjuk. Ez nagymértékben csökkenti a felhasznált vetőmag mennyiségét és szükségtelenné teszi az egyelést, lehetővé téve egy-egy fajta teljes potenciáljának kihasználását.



Forrás: <https://www.futurefarming.com/crop-solutions/amazone-presents-new-precision-seed-drill-at-sima-paris/>

Azt is meg kell vizsgálni, hogy ha kevés vetőmaggal dolgozunk, akkor garantálni kell a megfelelő

csírázási arányt, hogy a bevetett területen valóban az igényelt számú növény keljen majd ki.

A precíziós vetőgép a mechatronika fejlődésével és a mezőgazdasági alkalmazásával a gazdálkodók egyik legértékesebb eszköze lett.

A precíziós vetőgép lehetővé teszi a pontos vetést, csökkentve a termelési költségeket, növelve a jövedelmezőséget és limitálva a negatív környezeti hatásokat. A pontosságot a csíraszám, a tőtáv és a vetésmélységnek beállításával biztosítjuk, biztosítva a magoknak a legjobb növekedési feltételeket. A precíziós vetőgép lehetővé teszi a teljes vetési folyamat ellenőrzését, hatékonyabbá téve a termelési folyamatot.



ITFARM

A nagyobb gazdaságokban a precíziós vetőgépek használatának előnyei nyilvánvalók, mivel az optimalizált költségek látható hatással vannak a tevékenységek eredményére.

A gépesítés fejlődése az úgynevezett pneumatikus precíziós vetőgépek gyakorlati megvalósításához vezetett, melyekkel a mechanikus vetőgépekénél sokkal nagyobb hatékonyság érhető el. Bár a két vetőgép ugyanazt a működési elvet alkalmazza, belső szerkezetükben jelentős különbség van, és ez tehető felelőssé az eltérő hatékonyságért.

A pneumatikus precíziós vetőgép fő előnye a mechanikushoz képest a nagyobb rugalmasság, emiatt nincs is szükség pontos vetőmag-elrendezésre. Ez a következő lépés a mezőgazdasági eredmények optimalizálásában.

Linkek:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sowing>

<https://www.toppr.com/ask/content/concept/sowing-seeds-251042/>

<https://www.agriculturewale.com/sowing-and-methods-of-sowing/>

<https://www.agrifarming.in/seed-sowing-methods-types-of-sowing-in-agriculture>

<https://housing.com/news/how-does-sowing-work/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Precision_seeding

<https://www.agri-motion.com/en/news/precision-seed-drill-what-it-is-for-and-how-it-works-agri-motion>

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=93qYdZl434c>

<https://www.youtube.com/watch?v=NKfhXDLsYMc>

Kulcs szavak:

Műsorszolgáltatás

Szemenkénti vetés

Magvetés

Vetés

Ültetés

Ellenőrző soros vetés

Precíziós vetőgépek

