

A vetés célja...

...hogy az elvetett mag minél gyorsabban kikeljen, majd a kikelt állomány gyorsan, egészségesen, zavarmentesen fejlődjön és az adott termőhely és évjárat által korlátozott lehetőségek szerinti termés a kitűzött célnak megfelelő mennyiségben és minőségben kialakuljon.

- Embertől közvetlenül függő és választható tényezők:
 - A termelési cél kitűzése
 - Állati takarmánynak
 - Feldolgozó ipar számára
 - Élelmiszer ipar számára
 - Talajművelési rendszer
 - Talajművelés
 - Talajerő gazdálkodás
 - Vetési sorrend
 - Vetőmag
 - Tisztaság
 - Egészség
 - Csíráképeség
 - Csírázási erély (kelési erély, cold test)
 - Mag-talaj kapcsolat
 - Egyenletesen nedves magágy
 - Egyenletesen mély magágy
 - Egyenletesen tömör magágy
 - Egyenletes vetés-mélység
 - Egyenletes tömörítő nyomás
 - Növényesűrűség
 - Növények közötti egyenletes távolság
 - A zónák várható évjárat terméskapacitását kihasználó állománysűrűség
 - Ésszerű kockázatvállalás az állománysűrűség megválasztásakor
 - Hibrid és hibrid-választék
 - Termőképesség és termésstabilitás
 - Rezisztencia tulajdonságok
 - A vetés és betakarítás szervezése
 - Tápanyag ellátottság/növénytáplálás
 - Ellátottság a szükséges tápelemekkel
 - Felvehetőség és rendelkezésre állás
 - A várható termés figyelembevétele
 - Megosztott felhasználás és közvetlen táplálás
 - Kiegészítők (mikrobák, hormonok, mikrotápelemek, ...stb.) használata
 - Gyomok elleni védekező intézkedések
 - A talajművelés rendszerében rejlő kockázatok figyelembevétele
 - Nehezen irtható gyomok jelenlétének figyelembevétele
 - A mindenkor gyomosodás kockázatának minimalizálása
 - Fitotoxicitás kockázatának minimalizálása – időzítés, adag, érzékenység
 - Szermaradék és akkumuláció elkerülése
 - Növényvédelmi intézkedések
 - Csírákori betegségek megelőzése
 - Talajlakó rovarkártevők elleni védelem

- Állományban fellépő betegségek elleni védelem
 - Állományban fellépő rovarkárok minimalizálása
- Embertől részben függő/választható intézkedések
 - Talaj-minőség
 - Mentességek
 - Kémiai tulajdonságok
 - Szerkezet (tömörség, lazaság, morzsalékosság, rétegzettség)
 - Relief (Lejtő/domborzat, kitettség, erodáltság, vízjárás, ...stb.)
 - Vízgazdálkodás
 - Történeti (altalaj) nedvesség
 - Aktuális nedvesség
 - Várható nedvesség
 - Talaj hőmérséklet
 - Vetés dátuma
 - Vetést követő időszak
 - Hosszabb időtávú kilátások
- Egyes, emberektől közvetlenül nem függő, de szervezettséggel és összefogással befolyásolható/mérsékelhető körülmények/hatások
 - Időjárás és időjárási anomáliák (széljárás, aszály, túlzott csapadékosság, hideg, forróság)
 - Káresemények (jég, elöntés, szélvihar)
 - Epidémiák, kiterjedt/térségi károk (betegségek, rovarok, rágcsálók, madarak, emlős/főemlős vadak, vadállatok)

Kapcsolat a precíziós termeléssel és gazdálkodással

- Egyre inkább nyilvánvalóvá válik,
 - hogy a termelési komplex bármely eleme korlátozhatja a cél elérésének lehetőségét
 - hogy a kutatásnak, a fejlesztésnek és a fejlődésnek egyre nagyobb szerepe lesz
 - hogy a termelők térségi és szakmai szervezetségnek megnő a jelentősége
 - hogy a termelés, elosztás és újra-elosztás rendszere átalakul és arányai megváltoznak
 - hogy a gazda a termelőből egyre inkább vagyongazdálkodóvá és adatszolgáltatóvá válik
 - hogy a gazda jelenlegi intuitív döntési gyakorlata háttérbe szorul
 - hogy új döntési mechanizmusok alakulnak ki
 - hogy a gazdasági és technológiai döntések egyre inkább áttevődnek a digitális térre
 - hogy a mesterséges intelligenciának, az emberiség új, közös, elektronikus agykérgének egyre nagyobb szerepe lesz a választak közötti döntésekben
 - hogy új gondolkodásmódnak, új gondolatoknak és hozzáállásnak kell alapot vetni

Fentiekből látható, hogy a vetés egy gondos tervezést és előkészítést követő komplex művelet, amely a teljes termelési ciklus tervezését is magában foglalja, s amelynek célja az értékesíthető termés.