

A változtatott tőszámról

Készítette:

dr. Szieberth Dénes

(A Magvető eredetije: FIS/ASSINSEL 1996,
Amsterdam, Szerző: DKV)



A precíziós vetés

- Kihasználja a termőhelyi adottságokat
- Maximalizálja az adott táblán elérhető hasznot
- Csökkenti a kockázati tényezők érvényesülését
- Csökkenti a gazdálkodásból eredő környezetterhelést
- Megtéríti az érdekében eszközölt befektetéseket



Miben segíthetünk?

A legmegfelelőbb hibrid kiválasztásában

A tábla adottságaihoz alkalmazkodó művelési mód és növény-sűrűség meghatározásában

Gazdaságossági kérdések elemzésében
ÁLTALÁBAN

A MAGYAR KUKORICA KLUB, FELHASZNÁLVA KÍSÉRLETI ÉS GYAKORLATI
TAPASZTALATAIT, SEGÍT AZOKNAK, AKIK TERMŐHELYHEZ IGAZODÓ
TŐSZÁMBEÁLLÍTÁSSAL TERVEZIK A KUKORICATERMESZTÉST!



A változtatott tőszám gazdasági hatásai

- Ha a termőábra minden pontján ugyanakkora költséget használtunk fel, akkor a táblapontokra vetített gazdaságossági mutatót az adott ponton elért terméseredmény határozza meg
- Ha a tábla minden pontján az ott várható termésszint szerint differenciáljuk a műveleteket és az inputokat, akkor a gazdaságossági mutatóra a költségfelhasználásnak közvetlen hatása van
- A homogén intézkedések után az időjárási szélsőségek hatására a menedzsment zónákra vetített gazdasági mutatók közötti különbség nő
- Az alkalmazkodó intézkedéseket követően az időjárási szélsőségek ellenére a menedzsment zónákra vetített gazdasági mutató ingadozása csökken



Néhány megfontolás

- A tőszám a tábla/menedzsment zóna növényesűrűségét jelenti, míg a termést a produktív növényállomány adja.
- A tőszám és produktív tövek száma az optimális növényesűrűség alsó szintjéig pozitív összefüggésben van egymással
- Az optimális növényszám-tartományban nincs összefüggés a tőszám, a produktív növényszám és a termés között
- Az optimálisnál nagyobb tőszám esetén a tőszám növekedésével kezdetben egyenes arányban majd gyorsulva nő a meddő tövek aránya és ugyanígy csökken az egyedi produkció
- Továbbá azt se feledjük el, hogy a hibrid csupán a "szoftver" a folyamatban, s a programot a vetőmag hajtja végre.

A termelés programját hibátlanul csak hibátlan vetőmag képes végrehajtani!



Mi az optimális tőszám?

- A **termés szempontjából optimális** az a tőszámtartomány, amelynek határain belül a termésmaximum nem változik, mert a minimumtörvény a növekvő tőszám ellenére sem engedi a termés növekedését *(az állományt alkotó hibrid a rá jellemző terméskapacitással éppen kihasználja a rendelkezésre álló erőforrásokat, miközben a növényszám emelésével az egyedi produkció arányosan csökken)*. A hibridek optimális tőszámtartománya eltérő lehet.
- A **gazdaságosság szempontjából optimális** az a minimális tőszám, amellyel a növényállomány már kihasználja a menedzsment zóna terméspotenciálját.
- **Kockázati szempontból optimális** az a tőszám, amely a negatív hatású technológiai változatokra (hibákra) és időjárási szélsőségekre a legkisebb termés csökkenéssel reagál.



Mi történik, ha a tőszám eltér az optimálistól?

- A **termés szempontjából optimálisnál kisebb** az a tőszám, amelynél a tövek a köztük lévő nagyobb távolság miatt nem képesek kihasználni a rendelkezésre álló erőforrásokat, ugyanakkor az állomány gyom-elnyomó képessége sem lesz elegendő a későbbi felgyomosodás megakadályozására. Mindkét tényező korlátozza a hibrid terméspotenciáljának kiteljesedését.
- A **gazdaságosság szempontjából optimálisnál kisebb** az a tőszám, amelynél a növényállomány már nem képes az adott menedzsment zónára jellemző legnagyobb gazdasági eredményt produkálni.
- Az **optimálisnál nagyobb** az a tőszám, amely a különböző stresszfaktorok hatására csökkenő terméssel reagál. A hibridek közötti teljesítmény-eltérés ezen a szinten a legjellemzőbb, mert genetikai tulajdonságaiktól függően mutatkozik meg a terméskiesés. Ezek a tulajdonságok azok, amelyeket a "stressz-érzékenység" összefoglaló néven emlegetünk, s amelyeket egy-egy hibridre nézve csak alapos és pontos vizsgálatokkal lehet meghatározni.



A legfeltűnőbb védekezési és stressztünetek

- Furulyázás
- Szürkülés
- Hervadás
- Jellemzőtől eltérő színezet (pl.: N és egyéb tápelemhiányok)
- Kisebb szemsor szám
- Hiányos termékenyülés
- Csővégi szemek elvetélése
- Csővégi szemek sorvadása
- Rövid cső
- Vékony cső
- Apró szemek
- Gyors felszáradás
- Felső levelek perzselődése
- Letöredezés cső felett
- Szártörés cső alatt



Hogyan tervezd meg a tőszámot?

- Tervezd meg az értékesítési célt
- Tűzd ki az értékesítési eredménycél
- Tekintsd át a költségeidet
- Döntsd el, hogy az egyes természónákban mekkora termést szeretnél elérni
- Döntsd el, hogy ezt nagyobb tőszámmal, vagy a csövek nagyobb tömegével szeretnéd elérni
- Határozd meg a vetőmag költséget
- Válaszd ki a fenti céloknak legmegfelelőbb hibridet

Vegyél igénybe szakértői közreműködést!



Kihagytam valamit?



Írd meg ide!

Köszönöm a figyelmedet!

