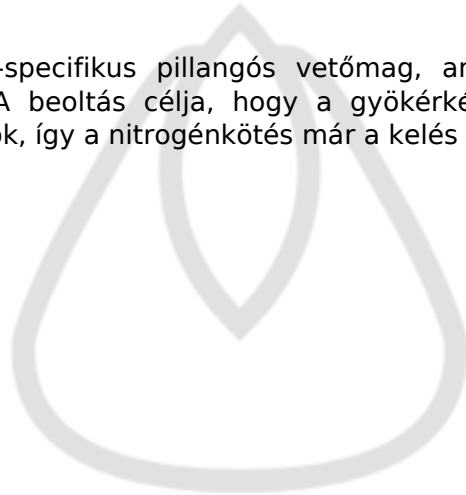


## Az oltott vetőmagok szerepe és előnyei - pillangós virágúak

A pillangós virágú növények (Fabaceae család), mint a szarvaskerep, lucerna, fehérhere, perzsahere és szója, különleges képességgel rendelkeznek: gyökereiken nitrogénkötő baktériumokkal, azaz rhizóbiумokkal képesek szimbiózisban élni. Ez az együttműködés lehetővé teszi számukra, hogy a légköri nitrogént (N<sub>2</sub>) - amelyet más növények nem tudnak hasznosítani - saját növekedésükhöz szükséges nitrogénformává alakítsák. Ennek a biológiai nitrogénkötésnek a maximalizálása érdekében azonban kulcsfontosságú, hogy a megfelelő baktériumflóra jelen legyen a talajban.

### Mi az oltott vetőmag?

Az oltott vetőmag olyan fajta-specifikus pillangós vetőmag, amelyet előzetesen beoltottak a megfelelő rhizóbiум törzsszel. A beoltás célja, hogy a gyökérbépződés korai szakaszától jelen legyenek a hatékony baktériumok, így a nitrogénkötés már a kelés utáni hetekben megindulhat.



PRIMAG  
— 1991 —



## **Az oltott vetőmag előnyei a nem oltotthoz képest:**

### **1. Javított kezdeti fejlődés és stressztűrés**

- Az oltott vetőmag gyökerei már a kezdetektől kezdve találkoznak a „hosszú illő” baktériumokkal, ami gyorsabb és erőteljesebb gyökérfejlődést eredményez.
- Ez különösen fontos aszályos körülmények között: mélyebbre hatoló gyökérzet, jobb víz- és tápanyaghasznosítás.
- A felhasználóink által említett Toro szarvaskerep például májusi, száraz időszakban is robbanásszerűen fejlődött, sárgán virágzó állományt hozva létre – ez az oltott magok egyik leglátványosabb előnye.

### **2. Stabil, belső nitrogénforrás - kevesebb műtrágyaigény**

- A szimbiózis révén a növény saját magának termel nitrogént, így kevésbé függ a talajellátottságtól vagy a kiadott nitrogénműtrágyától.
- Ez különösen fontos a költséghatékony takarmánytermesztésben, és környezetvédelmi szempontból is előnyös, hiszen csökken a nitrogénvesztés és a nitrátkimosódás veszélye.

### **3. Jobb termésminőség és biomassa**

- A rhizóbiumos kapcsolat hatására nemcsak a hozam nő, hanem a fehérjetartalom is javul – ez takarmányozási szempontból különösen értékes.
- A bővebb virágzás, nagyobb zöldtömeg és gyors újrarahajtás is az aktív nitrogénkötésnek köszönhető.

### **4. Előny a gyengébb talajokon is**

- Az oltott maggal vetett pillangósok eredményesebben teljesítenek olyan területeken is, ahol korábban nem voltak pillangós elővetemények – ilyenkor gyakran hiányzik a megfelelő rhizóbiumpopuláció a talajból.
- Az oltás gyakorlatilag „megtanítja” a talajt a pillangós termesztésre.

### **5. Hosszú távú talajépítő hatás**

- A beoltott pillangósok nem csak önmaguk számára termelnek nitrogént, hanem a szármadaradványokon és gyökereken keresztül a következő növénykultúra is profitálhat a biológiai nitrogénkötésből.
- Ez fontos eleme a fenntartható vetéscserének, különösen ökológiai vagy integrált gazdálkodási rendszerekben.

### **Miért éri meg az oltott vetőmag?**

Az oltott pillangós vetőmag használata nem extra költség, hanem egy megtérülő befektetés. A biológiai nitrogénkötés révén a növény jobb indulást kap, ellenállóbb lesz a stresszhatásokkal szemben, kevesebb inputot igényel, és végső soron nagyobb, jobb minőségű termést ad. A termelői tapasztalatok azt mutatják, hogy még nehéz körülmények között is képes kiemelkedő állományt nevelni.