



**Pannon-Mag-Agrár Kft.**

# ***Takarmánynövények keverékei***

**2023**



**[www.pannonmag.hu](http://www.pannonmag.hu)**



A **zöldítési** program alapján, a megfelelő összetételű **zöldtrágya** vetőmagkeverék vetésével a termelők jogosulttá válnak a teljes területalapú támogatás igénylésére. Ehhez azt kell tenniük, hogy az ökológiai jelentőségű másodvetésre ki kell jelölniük a megfelelő területeket és azt el kell vetni egy legalább kétkomponensű keverékkel **október 01-ig**. Amennyiben nem pillangóssal, vagy más EFA elemekkel teljesítik a zöldítést (bejelentett szántók min. 5%-án) úgy a zöldtrágyázást javasoljuk – amit nyilván **min. 60** napig fent kell hagyni. Hogy miért? Javítjuk a szervesanyag készletet, kártevőket-, kórokozókat és gyomokat szorítunk vissza a **megfelelő keverékek** alkalmazásával. Továbbá például kalászos vagy repce betakarítás után a talajaink nem maradnak fedetlenül, nem veszünk még több nedveséget és nem gyomosodnak el a tarlóink.

## EGYEDI MEGOLDÁSOK

- Kötött talajok lazítására: **TILLAGE** retek
- Aszályos ill. szikes területekre: **SZIKI KENDER**
- Száraz időszakot tűrő, kötött talajok zöldtrágyakomponense: **NÉGERMAG**
- Olcsó, nematóda gyérítő és nitrogénmegkötő keverék: **MUSTÁR (65%), ALEXANDRIAI HERE (35%)**



## I. KEVERÉK – nagy zöldtömeg, alacsony költség mellett

### Összetétel:

70% Fehér mustár / *Sinapis alba*

30% Olajretek / *Raphanus sativus*

- gyors talajtakarás, erős gyomelnyomás
- szervesanyagban a leghatékonyabban gazdagítja a talajt
- igen gyors, és erős erózió védelem
- mély és intenzív gyökérzete javítja a talaj levegő-, víz- és tápanyag-gazdálkodását, serkenti a talajéletet

**Vetési idő:** július végétől

**Vetőmag mennyiség:** 20–25 kg/ha



## II. KEVERÉK – kártevő mentes nitrogénmegkötés

### Összetétel:

10% Facélia / *Phacelia tanacetifolia*

30% Bíbor here / *Trifolium incarnatum*

60% Pohánka / *Fagopyrum esculentum*

- „Kártevőmentes”-nem támadják meg kártevők és kórokozók, így meggátolja fejlődésüket
- nagy szabadságot ad utóvetemény szempontjából, szinte bármely kultúra vethető utána
- pillangós összetevője tartósan megköti a nitrogént, ami az utóveteményben hasznosul
- szárazságtűrő, gyors talajtakarást biztosít
- hosszan virágzik, életeret nyújtva a beporzó rovaroknak növeli a biodiverzitást

**Vetési idő:** július elejétől

**Vetőmag mennyiség:** 20–25 kg/ha





### III. KEVERÉK – zöldítés, költséghatékonyan

#### Összetétel:

70% Zöld rozs / *Secale cereale*

30% Fehér mustár / *Sinapis alba*

- télen is takarja a talajt
- intenzív zöldtömeg és mélyreható gyökérzet gazdagítja a talajt
- gyors fejlődésű, hatékonyan véd az erózió ellen
- javítja a talaj szerkezetét, meggátolja a tápanyagok téli kimosódását

**Vetési idő:** július végétől

**Vetőmag mennyiség:** 40 kg/ha



### IV. Keverék – gyomelnyomás és Nitrogén megkötés

#### Összetétel:

60% Homoki zab / *Avena strigoza*

30% Alexandriai here / *Trifolium alexandrinum*

10% Mustár / *Sinapis alba*

- kiváló gyomelnyomás és erózió elleni védelem
- szárazság-tűrő, tél elején kifagy
- az intenzív fejlődésű alexandriai here az utóvetemény számára felvehető nitrogént köt meg a talajban

**Vetési idő:** július 15. után

**Vetőmag mennyiség:** 25–30 kg/ha



## V. KEVERÉK – talajlazítás Tillage retekkel és pillangósokkal

### Összetétel:

10% Meliorációs retek / Tillage radish

30% Takarmányborsó / Pisum sativum

29% Homoki zab / Avena strigosa

31% Tavasz bükköny / Vicia sativa

- a Tillage retek vastag, mélyre-hatoló gyökerével az egyik leghatékonyabb talajlazító
- a borsó és a bükköny jelentős mennyiségű nitrogént köt meg

**Vetési idő:** július 15. után

**Vetőmag mennyiség:** 25–30 kg/ha



## ZÖLDTRÁGYA KEVERÉKEK ALAPNÖVÉNYEI



### FACÉLIA /*Phacelia tanacetifolia*/ LILLA

- rossz adottságok között is gyorsan fejlődő zöldtömeg, jó gyomelnyomó képesség
- szárazságtűrő, már júniusban is vethető
- kórokozókra, kártevőkre nem érzékeny, ezért jól illeszkedik bármely vetésforgóba
- gyéríti a talajlakó fonálférgek mennyiségét, ezért kiváló előveteménye gyökér-zöltségeknek

**Vetés:** júniustól szeptemberig, 20 kg/ha





## FEHÉR MUSTÁR /*Sinapis alba*/ BEA

- gyors kezdeti fejlődés, igen jó gyomelnyomó képesség
- dús gyökérzetével lazítja a talajt, véd az erózió ellen,
- nagy zöldtömege miatt szervesanyagban gazdagítja a talajt, télen kifagy

**Vetés:** július végétől, 20–25 kg/ha



## OLAJRETEK /*Raphanus sativus*/ DÓRA

- mélyre hatoló, erős gyökérzetével a kötött talajokat is hatékonyan lazítja
- lendületes fejlődésével nagyon gyorsan beárnyékolja a talajt, jó gyomelnyomó

**Vetés:** július végétől, 20–25 kg/ha



## TILLAGE retek v. Meliorációs retek / *Raphanus sativus longipinnatus*



- kifejezetten talajlazításra nemesített típus
- a jégcsapretekhez hasonlóan erőteljes, vastag gyökere akár 50 cm mélyre hatolva áttöri a talaj tömörebb rétegét (pl. eketalp), vastag lyukat hagyva, melyben a téli csapadék megfagyva további jelentős talajlazító munkát végez
- ősszel jelentős mennyiségű nitrogént épít be zöldtömeg- gyarapodásával – megvédve a téli kimosódástól –, ami az utóvetemény számára hozzáférhetővé válik

**Vetés:** augusztus elejétől, 6–9 kg/ha



## POHÁNKA (Hajdina)/*Fagopyrum esculentum*/ HAJNALKA

- a legkedvezőtlenebb feltételek között is jól fejlődik, szárazságtűrő
- bármely vetésforgóban alkalmazható, kórokozókra nem fogékony,
- kártevője gyakorlatilag nincs
- gyomelnyomó képessége jó, télen gyorsan kifagy

**Vetés:** májustól augusztusig, 50–70 kg/ha



## HOMOKI ZAB (Fekete zab) / *Avena strigoza*



- szárazságtűrő, talajjal szemben nem igényes zöldtrágya növény
- takarmányként is hasznosítható
- nematóda gyérítő, intenzív fejlődésű
- széles vetésidő intervalluma miatt igen rugalmasan használható elővetemény

**Vetés:** áprilistól szeptemberig, 60–80 kg/ha

## ALEXANDRIAI HERE / *Trifolium alexandrinum*

- a leggyorsabban fejlődő pillangós takarmánynövények egyike
- nagy zöldtömegének köszönhetően jó gyomelnyomó
- gyökere mélyre hatol, jó nitrogén megkötő

**Vetés:** tavasszal, vagy aratás után, 25–30 kg/ha



## BÍBORHERE / *Trifolium incarnatum*/ LOVÁSZPATONAI

- talajjal szemben nem igényes, akár 90 cm mélyre gyökerező pillangós növény
- gyökérgümővel nitrogént köt meg az utóvetemény számára

**Vetés:** július végétől, 25–30 kg/ha



## NÉGERMAG (Mungo) / *Guizotia abyssinica*

- a nyári időszakban is gyorsan fejlődő, elsősorban keverékekben alkalmazott faj
- intenzív virágzásával becsalogatja a hasznos rovarokat
- az első fagyoknál kifagy

**Vetés:** júliustól szeptemberig, 10–12 kg/ha

[https://en.wikipedia.org/wiki/Guizotia\\_abyssinica#/media/File:Guizotia\\_abyssinica\\_niger.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Guizotia_abyssinica#/media/File:Guizotia_abyssinica_niger.jpg)



## TAKARMÁNY REPCE



- gyors fejlődésű, fehérjében gazdag őszi zöldtakarmányként is jól hasznosítható
- nagy levéltömeg, dús gyökérszövet, és kiváló gyomelnyomó képesség jellemzi
- hatékonyan csökkenti a nitrogén téli kimosódását

**Vetés:** júliustól szeptember végéig, 10–15 kg/ha





## Termeltetésben, kereskedelemben és feldolgozásban résztvevő kollégáink

|                      |                 |                           |
|----------------------|-----------------|---------------------------|
| Házi Sándor          | 06 20 253 94 21 | kereskedelem, feldolgozás |
| Kovács- Csomor Zsolt | 06 30 225 65 60 | termeltetés, kereskedelem |
| Milkovits Cecília    | 06 30 722 20 42 | kereskedelem, számlázás   |
| Egyházy Réka         | 06 70 312 79 89 | kereskedelem              |
| Lócsi Marcell        | 06 30 372 30 77 | termeltetés, kereskedelem |
| Ziegler István       | 06 30 529 44 71 | termeltetés, kereskedelem |
| Réder Richárd        | 06 70 626 99 44 | termeltetés, kereskedelem |



**PANNON-MAG-AGRÁR KFT.**

9200 Mosonmagyaróvár, Tölgy u. 12.

telefon: +36 30 722 2042, +36 70 312 7989

pannonmag@gmail.com

**www.pannonmag.hu**