

Zöldtrágya növények összehasonlítása: melyik javítja leginkább a talajt?

A talajszerkezet romlása, a víz gyors elvesztése és a tápanyag-szolgáltató képesség csökkenése sok szántón és kiskertben egyszerre jelentkezik. Ennek oka a tartós csupasz felszín, az ismételt nehézgép-használat miatti tömörödés, a szervesanyag-vesztés és az egymás után következő, azonos igényű kultúrák. A következmény gyengébb morzsalékosság, rosszabb vízbefogadás, több erózió és ingadozó termés.

Nincs egyetlen univerzálisan legjobb zöldtrágya. A legjobb választás mindig talajtípushoz, termesztési célhoz és utónövényhez kötött. Mást tud a pillangós a nitrogénpótlásban, és mást egy mélyre hatoló gyökerű lazító faj a szerkezet javításában.

Ebben az útmutatóban fajokat és keverékeket hasonlítottunk össze nitrogénmegkötés, szerkezet javítás, gyomelnyomás, szervesanyag-növelés és talajfedés szerint, hogy célzottan tudj választani.

Mi az a zöldtrágya növény, és hogyan javítja a talajt?

Zöldtrágyázáskor a növény teljes zöld tömegét a megfelelő fejlettségi állapotban a talajba dolgozod, így szerves anyagot és tápanyagot juttatsz vissza. A bomlás során képződő anyagok a humuszképződést és a tápanyag-feltárást is segítik. A gyors talajfedés mérsékli a párolgást és az eróziót, a gyökérzet pedig javítja a vízbefogadást és a levegőzöttséget. A pillangósok gyökérgümői a levegő nitrogénjét kötik meg, kedvező körülmények között éves szinten 50-80 kg/ha mennyiségben is. A folyamat élénkíti a talajéletet, ami felgyorsítja a szervesanyag-körforgást.

- szervesanyag-tartalom növelése és humuszképződés
- talajszerkezet és vízmegtartás javítása, jobb levegőzöttség
- talajélet fokozása, mikrobiális aktivitást erősítése
- a gyomborítottság csökkentése a gyors fedés révén
- pillangósoknál nitrogénmegkötés az utónövény ellátására

A talajjavító hatás nem azonos minden fajnál. Ezért érdemes funkció szerint csoportosítani a jelölteket.

A fő zöldtrágya növénycsoportok összehasonlítása

- **Pillangósok: ha a nitrogénpótlás a fő cél**

A pillangósok gyökérgümőiben élő baktériumok légköri nitrogént kötnek meg, így csökkenthetik az utónövény műtrágyaigényét. Előnyeik: jobb N-ellátás, aktívabb talajélet, gyorsabb humuszképződés és morzsalékosabb szerkezet. Gyakorlati példák: tavaszi bükköny vetőmag, herefélék, csillagfürt vetőmag savanyú homoktalajra, lóbab vetőmag mély gyökérrzel és jó tápanyag-feltárással. Ott teljesítenek a legjobban, ahol a talaj nitrogénben szegény, a terület intenzíven művelt, vagy az utónövény N-igénye magas.

- **Szerkezetjavító fajok: ha a talaj tömődött vagy nehezen művelhető**

Ezek a fajok nem a nitrogénmegkötésben erősek, hanem a gyökérzetükkel és biomasszájukkal javítják a talaj fizikai állapotát. Előnyük a tömődött rétegek lazítása, a jobb vízbefogadás, a határozott gyomelnyomás és a felszín védelme. Ajánlott fajok: fehér mustár vetőmag gyors keléssel és takarással, olajretek vetőmag mélyre hatoló gyökérrel kötött talajra, facélia vetőmag finom gyökérzettel és kiváló talajfedéssel, pohánka vetőmag gyors fedéssel, rozs vetőmag erős őszi-téli takaráshoz, zab vetőmag megbízható biomasszával. Kiemelten hasznosak kötött, levegőtlen, erózióra hajlamos vagy erősen gyomosodó területeken.

• Keverékek több probléma egyidejű kezelésére

A keverékekben eltérő gyökérmélység, tápanyaghasznosítás és fedési dinamika dolgozik együtt. Ez kiegyensúlyozottabb talajjavító hatást, nagyobb biomasszát, stabilabb fedést és változatosabb talajéletet ad. Gyakorlati példák: takarónövény keverék szerkezet javításra és fedésre, zabos bükköny keverék a nitrogénmegkötés és biomassza együttese, facélia + mustár + olajretek kombináció a gyors fedés és a lazítás összehangolására, valamint rozs + pillangós faj az őszi takarás és tavaszi tápanyag-utánpótlás miatt.

Választáshoz átlátható kiindulópont a Primag [zöldtrágya vetőmag](#) kínálata, ahol cél szerint válogathatsz a fajok és keverékek között.



Melyik zöldtrágya javítja leginkább a talajt? cél szerinti összehasonlítás

Cél	Elsőként javasolt csoport	Kiemelt fajok	Miért működik
Nitrogénhiány	Pillangósok	bükköny, csillagfürt, lóbab	Légköri N megkötése, az utónövény N-ellátása
Kötött, tömődött talaj	Szerkezetjavítók	olajretek, mustár, rozs	biztonságosabb Mély vagy erős gyökérzet lazít, javul a vízbefogadás és a levegőzöttség
Homoktalaj	Szervesanyag- és fedésfókusz	csillagfürt, rozs, facélia, keverékek	Gyors fedés, több szervesanyag, mérséklődik a kiszáradás
Erős gyomosodás	Gyors fedésű fajok	mustár, rozs, facélia	Talajárnyékolás és nagy biomassza visszafogja a gyomok rajtját
Általános regenerálás	Többfajos keverékek	zabosbükköny, facélia alapú mixek, mustár-olajretek	Kiegyensúlyozott hatások, stabil fedés és erősebb talajélet

Fajválasztás talajtípus és termesztési cél szerint

• Szántóföldre

Kalászos vagy kapás kultúra elé vetve más-más faj a praktikus. A korán lekerülő őszi kalászosok után nyári másodvetésben jó választás az olajretek vagy a mustár a tömörödött rétegek megbontására,

illetve a rozs az őszi-téli takarásra. Kapások előtt a zabos bükköny keverék egyszerre ad biomasszát és nitrogént. Táblaszinten gondolkodj: ahol N a szűk keresztmetszet, ott pillangós, ahol szerkezet a gond, ott mély vagy tömeges gyökérzetű faj legyen az alap, mindenhol pedig legyen fedés az erózió és a párolgás ellen.

- **Kiskertbe**

Kisebb területen a rugalmas, rövid tenyészidejű megoldások működnek jól. A [facélia](#) és a zöldrozs gyorsan takarnak, a [lóbab](#) és a csillagfürt különösen hatékony a szervesanyag-termelésben és a talaj tápanyagainak feltárásában. Nyári másodvetésben a [mustár](#) és a pohánka is gyors eredményt ad. A zöldtrágya segít pihentetni és strukturálni a talajt a következő kultúráig.

- **Speciális talajviszonyokra**

Savanyú homoktalajon a csillagfürt kiemelkedően teljesít. Meszes altalajon a lóbab mély gyökérzete előnyös. Vegyes adottságú táblán többfunkciós keverékkel lehet a legbiztonságosabban lefedni a változó foltokat.

Vetésidő és technológia: így lesz valóban hatékony a zöldtrágya

- **Mikor érdemes vetni?**

Tavaszi vetésre a facélia, herefélék, [bükköny](#), zab és pohánka jól használható. Nyári másodvetésben a mustár, olajretek, facélia és a keverékek bizonyítanak, mert gyorsan takarnak. Őszi vetésre a rozs és a zab ad megbízható téli talajvédelmet. Aszályos nyárban a kelés sorsa az időzítésen múlik: csapadék elé vagy közvetlenül utána vess, és őrizd meg a tarlón a nedvességet.

- **Talajelőkészítés vetés előtt**

A friss tarló azonnali sekély tarlólántása és a visszatömörítés segít a nedvesség megtartásában és a gyomkelés provokálásában. Egyenletes, finom magágyat készíts. A vetésmélységet a mag nagysága diktálja: mustár és facélia 1-2 cm, rozs és zab 3-4 cm, lóbab mélyebbre mehet, de száraz talajba ne temesd túl, mert vontatott lesz a kelés.

- **Mikor és hogyan dolgozd be?**

Pillangósokat bimbózás körül érdemes bedolgozni, amikor a szövetek még zsengék és a nitrogéntartalom magas. Kalászos és nagy biomasszát adó fajoknál kombináld az aprítást és a sekély bekeverést, majd fokozatosan dolgozd mélyebbre, ha a talajállapot engedi. A túl nagy zöldtömeg egyszerre történő mély beforgatása levegőhiányos bomlást okozhat. Kötött talajon sekélyebben, könnyebb talajon mélyebben dolgozz, mindig a szerszámhoz és a tala jnedvességéhez igazítva.

Gyakori hibák a zöldtrágyázásban

- Túl késői vetés és gyenge kelés, különösen nyári aszályban
- Nem a talajtípushoz választott faj, például sekély gyökerű faj tömörödött rétegre
- Egyetlen hatásra épített döntés, csak nitrogén vagy csak fedés alapján

- Túlfejlett állomány késői, nehéz bedolgozása
- Indokolatlan egyfajúság összetett problémánál a keverék helyett

GYIK

- **Melyik zöldtrágya növény köt meg a legtöbb nitrogént?**

A pillangósok. A tényleges mennyiséget a faj, az oltottság, a fejlődési állapot és a környezet határozza meg. Jó körülmények között 50-80 kg/ha nitrogén is a rendszerbe kerülhet, amit az utónövény hasznosít.

- **Mikor kell beforgatni a zöldtrágya növényeket?**

Pillangósoknál a bimbózás környéke az optimális. A gyorsan fásodó vagy nagy biomasszát adó állományokat ne hagyd előregedni. Előbb apríts, majd a talaj kötöttségéhez mérten fokozatosan dolgozd be, hogy a bomlás egyenletes legyen.

- **Melyik faj a legjobb kötött, agyagos talajra?**

Az olajretek és a fehér mustár a leggyakoribb választás, mert a gyökereik feltörik a tömődött réteget. A rozs erős bojtos gyökérzete jó őszi-téli fedést és erózió védelmet ad, kiegészítve a lazító hatást.

- **Használható-e zöldtrágya kiskertben is?**

Igen. A facélia és a rozs gyors fedést ad, a lóbab és a csillagfű pedig szerves anyagot és tápanyagot biztosít. Kiskertben a rövidebb tenyészidejű, könnyen bedolgozható állományok a praktikusak.

- **Jobb egy fajta zöldtrágya, vagy inkább keveréket érdemes vetni?**

Ha egyetlen célod van, például nitrogénpótlás, működhet egy faj. Összetett problémánál a többfajos keverék biztonságosabb, mert egyszerre hoz fedést, lazítást és tápanyag-szolgáltatást, és kiegyensúlyozottabb biomasszát ad.

Hasznos linkek

[Zöldtrágya növények - Genezis](#)

[Zöldtrágyázás - ezek a növények javítják a talajt](#)

[Zöldtrágya: Természetes megoldás a talaj javítására](#)

[Zöldítés okosan: melyik a legelőnyösebb zöldtrágya keverék? | Hírös Agrária](#)

[Zöldtrágya készítése, vetőmag és keverék összehasonlítása](#)

[FTTMK2025_233-238.pdf](#)

[Heti fókusz: A másodvetésű zöldtrágyanövények kiválasztásának szempontjai](#)

[A zöldtrágyázás mint eszköz a klímaváltozás hatásainak mérséklésére - Mezőhír](#)

[A legjobb hüvelyes zöldtrágyák áttekintése](#)

[Zöldtrágya: hogyan javítsd a talajt vetés előtt?](#)

[Zöldtrágyázás a gyakorlatban - Így hasznosíthatod a természet erejét](#)

[ZÖLDTRÁGYÁZÁS](#)

[Zöldtrágya növények rendelése - Primag vetőmagok](#)

[Zöldtrágyázás a korszerű vetésszerkezet](#)

[A zöldtrágyázás jelentősége a gyakorlatban - Mezőhír](#)

[Zöld trágya — hogyan javítsd meg a talajt vegyszerek nélkül](#)

[A zöldtrágyázás hatása a talajtermékenységre](#)

[A zöldtrágya növények használatában rejlő lehetőségek](#)

[Zöldtrágya a kertben - Ültess, használd, élvezd az](#)

[Itt a filléres trükk: így lesz egészséges a talajod a kertben szakember nélkül](#)

[Zöldtrágya vetőmag katalógus](#)

[Nitrogénmegkötő növényként alkalmazott fajok leggyakoribb rendszertani családjai](#)

[Változások a zöldítésben - az újonnan vethető növényfajokról](#)

[Melyik nitrogén műtrágyát és milyen dózisban használjam? - Genezis](#)

[zöldtrágya keverékek](#)