



# Olajlen termeltetés 2021

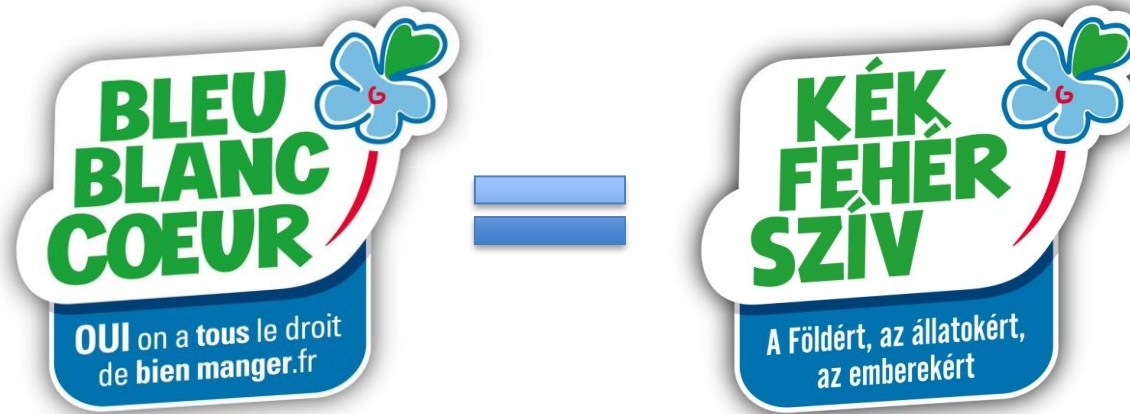


# Partnerek



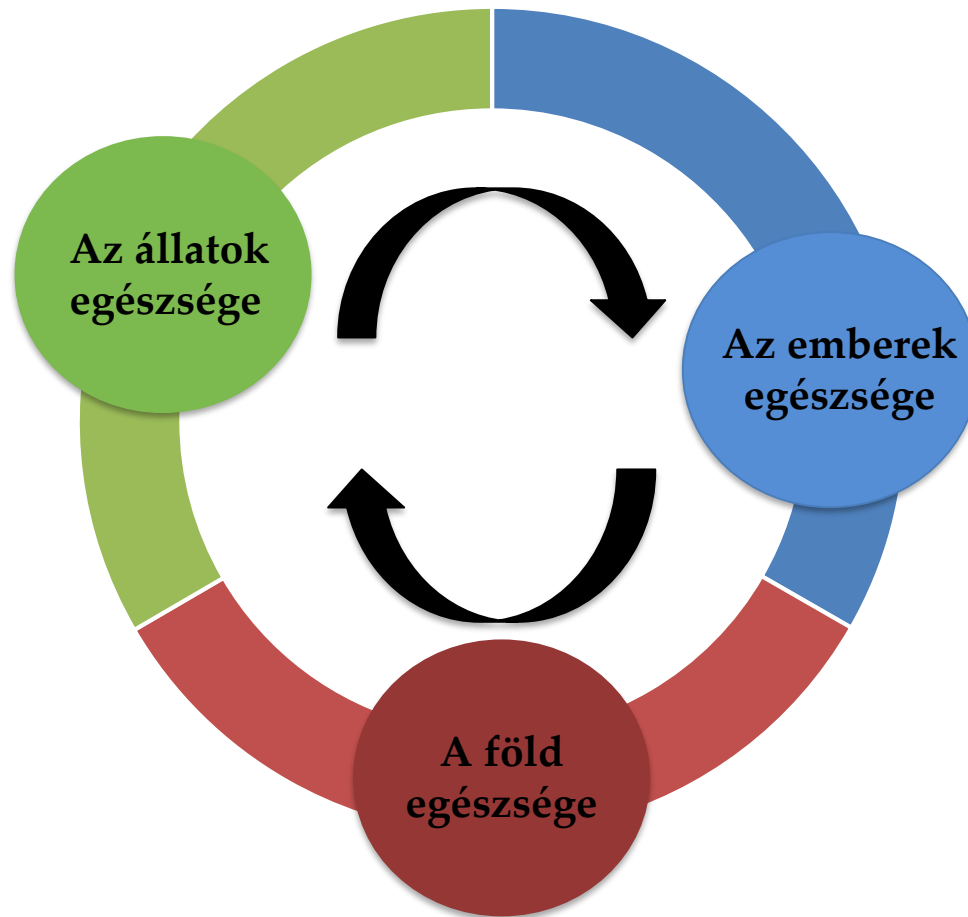
# Kék – Fehér – Szív

A föld, az állatok és az emberek közös harmóniájáért



- 2000-ben gazdálkodók, tenyésztők, tudósok, agronómusok, fogyasztók és orvosok összefogásával alakult meg a francia Bleu – Blanc – Coeur, vagyis a Kék – Fehér – Szív szövetség a felelősségteljes és fenntartható mezőgazdaság megteremtése érdekében
- A megközelítést a nemzeti hatóságok és az ENSZ is elismerte
- Agroökológiai átmenettel segíti a termelési módszerekkel kapcsolatos fenntarthatósági kötelezettségvállalásokat, javítja az élelmiszerek táplálkozási minőségét, tiszteletben tartja az állatok jólétét és egészségét, a növények sokféleségét és küzd az „importált erdőirtás” ellen, miközben a helyi termelők méltányosabb díjazásán dolgozik

# A szántóföldtől a tányérig...



*Az egyesület célja a civilizáció okozta károk (rák, cukorbetegség, Alzheimer, ....) elleni küzdelem az állatok takarmányozásának javítása révén, hogy garantálja a jobb tápanyagminőségű termékeket...*

*...mert ha tisztelik a Földet és az állatokat helyesen takarmányozzák, az embereknek jobb minőségű étel jut!*

# Értékteremtés az egész társadalomban

- Az érték helyreállítása azt jelenti, hogy biztosítjuk az élelmiszer – önellátást, lehetőséget biztosítunk a helyi gazdáknak és tenyésztőknek, újraindítjuk a gazdasági dinamikát, hogy a fogyasztókhoz egészséges, biztonságos és fenntartható ételek kerüljenek
- A Kék – Fehér – Szív egy olyan megközelítés, amely újraépíti a kapcsolatot a gazdálkodók, környezetük és az egészségesebb, biztonságosabb és fenntarthatóbb ételeket kereső emberek között



# Lenmagtermesztés

## 1. Termőhely – igények

### I. Víz

- Optimális csapadékellátás 150 mm, maximum 200 mm a vegetáció időszakában, ebből 120 mm májusban és júniusban (virágzás előtt)

### II. Talajhőmérséklet

- Minőség szempontjából fontos, optimális talajhőmérséklet a csírázáshoz  $> 4^{\circ}\text{C}$ , hazai viszonyok közt ez március közepe, vége

### III. Talaj

- Alkalmatlan: nehéz agyag, könnyű homok, erősen humuszos, talajvízzel telt
- Alkalmas: mélyrétegű vályogos homok – vagy homokos vályogtalaj, melynek pH értéke ne legyen 5,5 alatt (7-8 között a legjobb)

### IV. Talaj előkészítés

- Lehetőleg nyári vagy őszi szántás, vetés előtt jól tömörített talajokon, un. Két henger közé vetéshez

### V. Vetésforgó

- A lentermesztés előfeltétele a jó talajállapot és a gyommentesség
- Alkalmas elővetemények: búza, árpa, rozs, zab, tavaszi vetésű kalászosok
- Alkalmatlan elővetemények: kukorica, kapásnövények, pillangósok, vörös-herce, lucerna, friss gyepfeltöltés, repce, napraforgó
- **Önmagával összeférhetetlen → legalább 5 évig nem vethető ugyanabba a talajba**

## 2. Tápanyagellátás

I. Mennyiség: Fajlagos tápelemtartalom kg/t

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
40	13	50	18	3

II. Időpont: Általában elég egy adagban kijuttatni, alaptrágyaként. Többszöri kijuttatás esetén az elosztás vetés előtt (VE) és korai vegetációs fázisban (VF).

## 3. Vetés

I. A magágy finom szemcséjű, meleg, nedves és jól szellőzött legyen, az altalaj ne legyen túl laza

- Finom és egyenletes morzsaszerkezet, un. kertszerű elművelés, egyenletes talajfelszín
- Jó vízáteresztő képesség, elegendő vízkapacitás
- Őszi szántás az eliszaposodásra hajlamos talajoknál
- Tavaszi megmunkálás a kiszáradt talajoknál → azonnali vetés
- A len hosszúnappalos növény ezért korán kell vetni (március)
- A jó talajmegmunkálás fontosabb, mint a vetés időpontja
- Ne vessük túl nedves talajba
- A fiatal növények 2 leveles stádiumig elviselik a -3 °C-os kései fagyokat, a 4-6 leveles növények -6 °C-ig ellenálnak a fagynak

II. Vetési mennyiség

- A vetőmag 85-95%-os csírázóképeség esetén a fajta ezer mag tömegének függvényében 85-100 kg/ha vagy 900-1000 növény/ m<sup>2</sup>

III. Vetési mélység

- 2-4 cm, ne vessük túl mélyre, a len „látni akarja az eget”

IV. Sortávolság

- Olyan sűrű legyen, amennyire csak lehet → 12-15 cm (gabona sortáv)

## 4. Növényvédelem

### I. Gyomirtás

- Az olajlen gyenge gyomelnyomó képességű kultúrnövény, emiatt fontos megvédeni a vetéseket különböző herbicidekkel.
- A leggyakrabban alkalmazott gyomirtó szerek a következők:

Készítmény	Hatóanyag	Károsító	Kezelések maximális száma	Dózis	Víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje	évi	<u>mvi</u>
<u>Cliophar 300 SL</u>	<u>Klopiralid</u>	magról kelő kétszikű gyomnövények mezei acat, napraforgó árvakelés	1	0,25-0,4 l/ha	200-300	8-12 cm fejlettség	70	0
<u>Cliophar 600 SL</u>	<u>Klopiralid</u>	- " -	1	0,125-0,2 l/ha	200-300	8-12 cm fejlettség	Nincs korlátozás	0
<u>Leopard 5 EC</u>	<u>Quizalofop-P-etil</u>	egyszikűek	-	0,8 l/ha	200-300	4-6 levél	<u>nk</u>	3
<u>Lontrel 300</u>	<u>Klopiralid</u>	Magról kelő és évelő kétszikű	-	0,25-0,4 l/ha	200-300	8-12 cm fejlettség	70	0
<u>Lontrel 600 SL</u>	<u>Klopiralid</u>	- " -	1	0,125-0,2 l/ha	200-300	8-12 cm fejlettség	Nincs korlátozás	0
<u>Lontrel 72 SG</u>	<u>Klopiralid</u>	- " -	1	100-170 g/ha	250-300	8-12 cm fejlettség	<u>nk</u>	0



## 4. Növényvédelem

### II. Betegségek elleni védekezés

- A leggyakrabban előforduló gombák okozta betegségek fellépésének oka lehet a talaj fertőzöttsége, vagy a fertőzött vetőmag
- Betegségek:
  - Len ragya, szeptória (*Septoria linicola*)
  - Polispóras szárbarnulás, szártörés (*Polyspora lini*)
  - Len fenésedés, palántavész (*Colletotrichum lini*)
  - Vészes hervadás (*Fusarium lini*)
- Betegségek elleni védekezés:
  - Talajfertőzés elkerülése, gondos talaj előkészítés
  - Ugyanabba a táblába 4-6 évig ne termesszünk olajlent
  - Csávázzuk a vetőmagot (nincs engedélyezett csávázószer és gombaölőszer!)
  - Korai vetéssel megelőzhető a betegségek ellépése

### III. Kártevők elleni védekezés

- A lentáblákat számos rovarfaj károsítja, ezek közül a leggyakoribb és legveszélyesebb a földibolha (*Aphthona euforbiae*).
- Az első imágók megjelenésekor már indokolt az azonnali védekezés. Különösen a növény szik, vagy 1-2 leveles stádiumában képes nagy károkat okozni
- Ajánlott, engedélyezett készítmények:

Készítmény	Hatóanyag	Károsító	Kezelések maxi mális száma	Dózis	Víz mennyiség (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje	évi	<u>mvi</u>
<b>Cyperkill Max</b>	<u>Cipermetrin</u>	<u>lenbolha</u> , <u>lentrípsz</u>	2	50 ml/ha	250-400	<u>nk</u>	49	0
<b>Daskor rovarölő permetezősz</b>	<u>Klórpirifoszmetil</u> , <u>Cipermetrin</u>	<u>lenbolha</u>	1	0,75 l/ha	400-600	Nincs korlátozás	Nincs korlátozás	0
<b>Fendona 10 EC</b>	<u>alfametrin</u>	<u>lentrípsz</u>	1	0,125 l/ha	200-400	Teljes érés (BBCH 89)	<u>nk</u>	0
<b>Nurelle-D 50/500 EC</b>	<u>Klórpirifoszmetil</u> , <u>Cipermetrin</u>	<u>lenbolha</u>	1	0,6 l/ha	400-600	zöld bimbós állapotig (BBCH 51)	<u>nk</u>	1
<b>Sumi Alfa 5 EW</b>	<u>eszfenvalerát</u>	<u>lenbolha</u>	3	0,2-0,3 l/ha	300-500	BBCH14	42	0

## 5. Betakarítás

- A legtöbb hiba a betakarítás során adódhat. A teljesen érett állomány gondos cséplése és az azonnali, betakarítás utáni kezelés garantálja a jó minőséget, a termesztő számára a biztos bevételt.
- A betakarítás időpontja:
  - Ne legyen túl korán, mivel a magok még nem elég érettek és könnyen megsérülhetnek
  - Ne legyen túl későn sem, mivel a tok teljes érettség stádiumában már kinyílik és víz kerülhet bele (eső, harmat), amely a magvak elszíneződését okozhatja (tompá fényűség)
  - Optimális időpont: a magok zörögnek a tokban, a száruk elhaltak és letörnek.
  - Szemnedvesség: 8-9%
  - A betakarítást csak akkor kezdjük meg, ha a hajnali harmat már megszűnt és a növény teljesen száraz

## 6. Szárítás és tárolás

- Igen gondosan kell eljárni a betakarítást követő munkák során, mivel adott esetben itt léphetnek fel a legnagyobb pénzügyi veszteségek
- A betakarítás utáni technológia: A betakarítás után azonnali utótisztítást kell végezni, az esetleges zöld növényi részekről visszanedvesedhet a mag. Legalább hideg szellőzést vagy azonnali szárítást kell alkalmazni. Semmi esetre sem szabad frissen betakarított termést ömlesztve nagy mennyiségben tárolni és úgy hagyni. Csak kivételes esetekben lehetséges a közvetlen tárolás, ennek előfeltételei:
  - Szemnedvesség < 8%
  - Ne legyen gyomnövény magszennyeződés, nedves szárrészek, éretlen tokok, virágzat
  - A raktár alja száraz legyen, ne friss beton
  - Alacsony tárolási magasság
  - Fedett raktár, nyitott helyiségben nem tárolható (harmat)
  - A nyers árut 8-5%-ra kell szárítani, majd tisztítani
  - Szárítási hőmérséklet 35-40 °C, nem magasabb, mert ennél magasabb szárítási hőmérséklet a csírázóképeség csökkenését eredményezi (vetőmag előállítás)
  - Ideális tárolás 8%-os magnedvességnél

# Olajlen kínálatunk

## GK Helga

Középkorai virágzású és érésű, jó szárszilárdságú fajta.

Kiegyenlítetttsége jó, sűrű állományban is megfelelő elágazást fejleszt. Kezdeti fejlődése erőteljes, levél színe közép zöld, lándzsás alakú, virág színe középkek, magja sötétbarna. Csapadékos években megdőlés foltokban előfordulhat. Intenzív típusú fajta, szárazságtűrése kiváló, aszályos években is megőrzi termés stabilitását.

**Olajtartalma 42-45 %.** Omega-3 zsírsav tartalma 47-52 %, a hidegen sajtolt olaj humán célra is felhasználható.

**Termőképessége 2,6-3,5 t/ha.**

## GK Zoltán

Nagyon korai virágzású és érésű, barna magvú, kiváló szárszilárdságú fajta. Állománya rendkívül kiegyenlített.

Szárazságtűrése kiváló, szárszilárdsága jó, ezért sűríthető, csapadékosabb években sem dől meg. Bio – termesztésre is alkalmas fajta, kiváló gyomelnyomó képessége miatt. Kezdeti fejlődése erőteljes, a levél alakja lándzsás, színe sötétzöld, virágja sötétkek. *Septoria linicola* rezisztens.

**Olajtartalma 41-43 %,** Omega-3 zsírsav tartalma 50 % feletti, olaja étkezési célra is alkalmas.

**Termőképessége 2,1-3,5 t/ha.**

## Exquise

Középkorai virágzású és érésű, jó szárszilárdságú fajta. Magas termés átlag és az átlagosnál magasabb olaj tartalom jellemzi. Francia fajta, frissen regisztrálva. Kezdeti erőteljes fejlődés és kiegyenlített állomány jellemzi, magja barna.

**Olajtartalma 42-45 %.** Omega-3 zsírsav tartalma 47-52 %, a hidegen sajtolt olaj humán célra is felhasználható.

**Termőképessége 2,6-3,5 t/ha.**

## Projekt előnyök

- Kiváló minőségű és termésű vetőmagok
- Garantált felvásárlás
- Zárt termeltetési rendszer
- Technológiai támogatás projekt partnerektől

## Bővebb információ

[info@rwa.hu](mailto:info@rwa.hu)

30/552-0152