

Homoktövis telepítés



Karádi Péter C-Berry & More

Kft. +36 20 412 9141

peter.karadi@cberry.hu



Bemutató

- 2009 óta foglalkozom homoktövis termesztéssel Budapest keleti régiójában, átlagos minőségű mezőgazdasági szántóterületen.
- 2011 óta értékesítem a termést, mint fagyasztott homoktövis bogyó döntő százalékban Nyugat-Európába.
- 2012 óta együttműködésben német faiskolai partnerekkel saját faiskolát működtetek.
- 2013 óta tagja vagyok a Német Homoktövis Társaságnak, 2014 óta látogatok külföldi kiállításokat rendszeresen (Grüne Woche, Fruitlogistica, Biofach, Juice Summit, Anuga) illetve veszek részt belföldi kertészeti szakmai tanácskozásokon.
- 2015 és 2017 között vezetőségi tag voltam az Első Magyar Homoktövis Szövetkezetben.
- 2018-ban közös céget (C-Berry and More kft) hoztunk létre dr. Törőcsik Gáborral.

A homoktövis

(*Hippophae rhamnoides*)

- Kb. 4-6 m magas bokor vagy fának nevelhető bokor.
- Kétlaki növény (porzós és termő) , szél porozta, virágzás március-április között (függ az időjárási viszonyoktól).
- A termés (bogyó) nagysága 7-8 mm, formája lehet kerek, ovális, cseppalakú.
- Érésidőszak augusztus-szeptember.
- Szimbiózisban van nitrogénygyűjtő gombákkal (a gyökérszövetben csomók formájában jól látható).
- Gyökérszöve fajától függően sarjadzik.
- Széleskörűen elterjedt, tengerparti dűnéktől a magas hegységekig megtalálható.



Szükséges feltételei

- Talaj: Legoptimálisabb a laza, jól szellőző, mérsékelten nedves, homokos vályogtalaj pH-értéke 6,00–8,00 között.
- Víz: javasolt a rendszeres öntözés (különösen a fiatal növények esetén); a hosszú ideig tartó vízborítás, pangó víz a növények kipusztulásához vezethet!
- Fény: Fontos a jó benapozottság, fénykedvelő növény.
- Hőmérséklet: a hideget nyugalmi időszakban jól tűri.
- Az ültetvény ideális elhelyezkedése észak–déli irányú.
- A betakarítási technológiától függően a sortávolság 4 m, tőtávolság: 1,5–1,8 m (a porzó sorok esetében 3–3,8 m).
- Porzó –Termő arány 1:9, a külön porzós és termő sorok előnyösebbek a betakarítás szempontjából.
- Fontos a megfelelő talaj-előkészítés ültetés előtt (altalajlazítás, tápanyagfeltöltés).
- Az ültetést követő 1–2 évben a növényeket a gyorsabban növekvő gyomoktól mechanikus gyomlálással (tőközművelő) vagy talajtakaró fóliával védeni kell, későbbiekben a kaszálás elégséges a sorok között.

Számokban kifejezve

- Tőszükséglet kb.1200 tő/ha;
- Termésátlag kb. 10t/ha
- Az első szüret az ültetést követő harmadik évben, kétévente szüretelhető.
- Az ültetvény élettartama kb.20 év, megfelelő gondozás mellett.



Betakarítás, leválasztás, tárolás

- A betakarítás a bogyóval berakódott ágak levágásával és feldarabolásával (kb. 40cm- re) történik.
- A szüret általában akkumulátoros metszőollóval történik, de vannak példák betakarító géppel történő szüretre is.
- A levágott ágas termés hűtőházban fagyasztásra, majd erre alkalmas gépsoron a bogyók leválasztásra és tisztításra kerülnek.
- A kész termék ezt követően fagyasztva tárolandó.



Ökológiai termelés

- Ökológia tanúsító szervezet (Biokontroll Hungária Kft, Hungária Ökogarancia Kft) által ellenőrzött termelés, mely az ökológiai támogatás (évi kb. **250 E Ft**) elengedhetetlen feltétele.
- Tanúsítás éves költsége kb. **25 E Ft / ha**
- Fontos értékesítési kritérium az ökológiai tanúsítvány megléte (tanúsító szervezet állítja ki).
- Elenyésző természetes kártevő miatt, az ökológiai termelés a tanúsításon túl extra költséggel nem jár.



Cégünk fő tevékenységei



C-BERRY

- Homoktövissel kapcsolatos szakmai munka koordinálása az ültetéstől a betakarításig.
- Sokéves tapasztalatunk köszönhetően talajtani mérnökökkel közösen segítünk a legalkalmasabb terület kiválasztásában, valamint vezető faiskolákból (Németország, Magyarország) a megfelelő szaporító anyag beszerzésében.
- Követjük az ültetvény fejlődését, szükség esetén tanácsokkal szolgálunk az év bármely szakában.
- A betakarításkor partnereinknek tárolóeszközöket biztosítunk, közösen a logisztikai partnerünkkel optimalizáljuk a beszállítást a hűtőházba.
- Betakarítást követő feldolgozás és alapanyag értékesítés.
- A hűtőházban a beszállított gyümölcsöt a speciálisan erre a célra kialakított gépsoron teljeskörűen kitisztítjuk és 900 kg-os big bag zsákokban az értékesítésig raktározzuk.
- Együttműködésben német partnerünkkel homoktövisből előállított termékek kereskedelme (homoktövis juice, homoktövis húsolaj, homoktövis mag, homoktövis magolaj, szárított homoktövis törköly, homoktövis por, homoktövis koncentrátum).

Az üzemről



- Stratégiai befektetésként cégünk 2019-ben megvásárolt egy 7000 négyzetméteres ipari ingatlant.
- Heves vármegyében, Hatvanban. Az ingatlan az M3 autópályától 5 km-re, ipari övezetben található.
- A telken egy komplex homoktövis feldolgozó üzem építését tűztük ki célul.
- Cégünk 2022-ben állami támogatást nyert, melyből zöld mezős beruházás keretében 1, 2 Millárd Ft értékű komplex homoktövis fagyasztó és feldolgozó üzem építését valósítja meg. Az építkezés elkezdődött, várható befejezése 2024 október.
- A legújabb fagyasztó és feldolgozó technikával felépült környezetbarát és energiatakarékos üzemünkben ki tudjuk váltani a külső partnereknél bérszolgáltatásban végzett összes eddigi tevékenységünket.
- Az üzem kapacitása egy műszakban 1000-1200 tonna / év.



Homoktövis ültetvény létesítésének költségei meglévő terület esetén

- Terület előkészítés (altalajlazítás, szántás, kultivátorozás) **80 E Ft/ ha** + tápanyagfeltöltés költsége
- Szaporítóanyag vásárlás, Mennyiség: kb. 1200 db / ha Ár: 1500 Ft (2 éves Leikora vagy Orange Energy® fajta) **1.8 M Ft / ha**
- Napelemes öntözés kiépítése: **800 E–1 M Ft / ha**
 - kút engedélyeztetés
 - kútfúrás
 - napelemes rendszer kiépítése
 - öntözőrendszer csövek
- Telepítési költség **120 E Ft /ha**, min 5 ha ültetés esetében

Éves fenntartási költség + megtérülés 10 tonna/ha esetén :

- A telepítést követő 1-2 év:
 - gépi kaszálás (4 alkalom/év) : **65 E Ft/ ha**
 - tőközművelés: **30 E Ft/ ha**
- Növényvédelmi költség: **nincs**
- Tápanyagutánpótlás: **60 E Ft / ha**
- Kézi betakarítási költség: 1 traktoros + 10-12 fő, időtartam: 3 nap (20 E / fő/ nap) kb. **780 E Ft / ha**
- Hűtőházba szállítás: kb. 10 000 kg ágas nyersanyagból lesz átlagosan 7000 kg nettó bogycó
20 Ft /kg → **200 E Ft/ beszállítás**
- Hűtőházi feldolgozási költség 300 Ft / nettó bogycó kg/ 10 T → **3 M Ft**
- Bogycó vétel ár: 2 EUR – kb. 800 Ft → **8 M Ft**
- Haszon: **4 M Ft/ szüret + támogatások**

Igénybe vehető támogatások

- **50%** -os ültetvénytelepítési támogatás várhatóan 2024 tavaszán.
- Állandó támogatások
 - Ökológiai támogatás: **200– 250 E Ft / ha**
 - Területalapú támogatás: **70–75 E Ft / ha** intenzív
 - gyümölcs támogatás: **120– 150 E Ft / ha**



Homoktövis haszon becslés

Éves fenntartási költségek és bevételek		Szüretelési költségek és bevételek	
Átlagos kiadás/ha (Ft)	Átlagos bevétel/ha (Ft)	Átlagos kiadás/ha (Ft)	Átlagos bevétel/ha (Ft)
sorköz kaszálás / 4 alkalom: 65 000	ökológia támogatás: 225 000	betakarítási költség: 780 000	bogyó értékesítés/10 tonna termés: 8 000 000
tőközművelés / 3 alkalom *: 150 000	területalapú támogatás: 75 000	logisztikai költség: 200 000	
ökológiai tanúsítás: 25 000	intenzív gyümölcs támogatás: 135 000	feldolgozási költség: 3 000 000	
Összesen: 90 000	Összesen: 435 000	Összesen: 3 980 000	Összesen: 8 000 000
Haszon/ha (Ft):	345 000	Haszon/ha (Ft):	4 020 000

*csak a telepítés évében szükséges