

Esettanulmány

Gyümölcsösök öntözése Spanyolországban - Csapadékvíztározó medence

Mezőgazdaság

- A projekt neve(i)
Csapadékvíztározó medencék
Teruelben és Lleidában,
Spanyolországban
- Ügyfél
Ecobalsas S. L., Lleida,
Spanyolország
- Termékek
Carbofol® 406 1,5 mm s/s 7,50 m
Secutex® HT 5





1. ábra: A Naue Carbofol® beépítése a Secutex® nem szőtt geotextíliára

2. ábra: Az öntözőtő felülnézetben

Takarékoskodjon a vízzel, biztosítsa a termést!

A hatékony víztározás fontos a mezőgazdaság számára, különösen ott, ahol a vízkészletek szűkösek. Spanyolországban a gazdálkodók egyre inkább küzdenek a csapadékingadozásokkal és az elhúzó aszályokkal, ami a fenntartható öntözési megoldásokat létfontosságúvá teszi. A gyümölcsösök vízellátásáért Teruelben és Lleidában nagy csapadékvíz tározókat építettek. Ezek a tározók lehetővé teszik a hatékony öntözést, és optimális termesztési feltételeket biztosítanak.

A kiváló minőségű geoműanyagok használata létfontosságú. Ezek hosszú távú vízszigetelést biztosítanak, csökkentik a vízvesztést és az üzemeltetési költségeket. Ez az innovatív megközelítés nemcsak a gazdaságok jövedelmezőségét növeli, a fenntartható gazdálkodást is támogatja.

A projekt részletei röviden:

Spanyolország száraz régióinak növekvő öntözési igényeire modern víztározókat fejlesztettek ki. Nagy öntözőtavak biztosítják a stabil vízellátást az egész vegetációs időszakra.

HELYEK: Teruel és Lleida, Spanyolország - régiók, ahol a csapadék nem elegendő a gyümölcsösök öntözéséhez.

CÉLKITŰZÉS: A vízvesztés minimalizálása és a fenntartható öntözés biztosítása csapadékvíz tározás révén.

TECHNIKAI MEGOLDÁS: A Naue Carbofol® geomembránok vízzáró szigetelést biztosítanak, a Secutex® geotextíliák védik a szigetelő rendszert a mechanikai sérülésektől és fokozzák a stabilitást.

EREDMÉNY: Megbízható, költséghatékony vízellátás, amely csökkenti a külső forrásoktól való függést és stabilizálja a mezőgazdasági termelést.

Az előkészítéstől a tökéletes szigetelésig - a beépítés folyamata

A beépítés fontos a víztározók hosszú élettartamához és hatékonyságához. Az előkészítések az altalajt tömörítik és eltávolítják az éles anyagokat, megakadályozva a geomembrán sérülését. Az előkészített talajra Naue Secutex® nem szőtt geotextília kerül. Ez a védőréteg megakadályozza az átlukasztást és a porszennyezést, mielőtt a Carbofol® geomembránt beépítik. A membránt duplavarratos eljárással hegesztik össze, egy köztes légcsatorna jön létre a légnyomásos varratvizsgálathoz. Beépítéskor homokzsákok vagy más rögzítési módszerek megakadályozzák a szél szívóhatását, hogy a geomembrán a helyén maradjon a fedőrétegek felhordásáig. Ez garantálja a tározók hosszú távú működését.

A geoműanyagok előnyei a víztározásban

Maximális vízszigetelés: a Carbofol® geomembránok megakadályozzák a vízszivárgást.

Robusztus védelem: a Secutex® geotextíliák stabilizálják az aljzatot és védik a szigetelést a mechanikai sérülésektől.

Tartósság: a magas UV-állóság, a kémiai stabilitás és a mechanikai szilárdság hosszú távú teljesítményt biztosít.

Költséghatékony: a kis karbantartási igény hozzájárul az alacsony működési költségekhez.

Fenntartható mezőgazdaság: a hatékony öntözés támogatja a környezetvédelmet és segíti a hosszú távú életképességet.

A modern geoműanyagok erős példája a mezőgazdaságban!

A geoműanyagok döntő szerepet játszanak a hatékony vízgazdálkodásban. A szigetelt víztározók hosszú távú terméshozamot biztosítanak. A modern technológia a gazdálkodók számára biztonságos öntözést és éghajlati ellenállóképességet ad. Az alkalmazott geoműanyagok az ENSZ fenntartható fejlődési céljait, a 6. (Tiszta víz és higiénia) és a 12. (Felelős fogyasztás és termelés) SDG-t is segítik, tartós, környezetbarát víztározással.