

JÓ GYAKORLATOK A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGBAN

OLASZ ÉS MÁS EURÓPAI PÉLDÁK



FACE IT!

JÓ GYAKORLATOK A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGBAN

Olasz és más európai példák

Tartalom

Bevezető.....	1
1. La Scoscesa – regeneratív mezőgazdálkodás a sziklákon	2
2. Azienda Agricola ISIDE– Az agroökológia és az ökoszisztéma fejlesztése	4
3. Saja projekt – hogyan alakítható egy intenzív citrusültetvény élelmiszererdővé	5
4. ClaPi – a konyhakert az étterem számára.....	7
5. Graines De Vie – biofarm Franciaországban.....	8
6. Illa Do Artes – permakultúra Galíciában.....	11
7. La Loma Viva – szintropikus gazdálkodás Spanyolországban.....	12
8. Quinta das Abelhas – Portugália újrazöldítése	14

Bevezető

A FACE IT! projekt célja, hogy támogassa a pályakezdő kertészek és kisgazdák környezeti kompetenciáinak fejlesztését és hozzájáruljon az ökológiai gazdálkodás terjedéséhez. Ez a kiadvány olyan sikeres, gyakorlatias példákat mutat be, amelyek nemcsak kezdő kertészetek számára szolgálnak inspirációként, hanem könnyen átültethetők és alkalmazhatók más helyszíneken is. A kiadvány az **olaszországi** és más **európai országokban** már bevált jó gyakorlatokat foglalja össze, amelyek bemutatják, hogyan lehet a környezetre kedvező módon növényeket termesztani. Mindegyik példa azt szemlélteti, hogy a fenntarthatóságot és a biodiverzitás megőrzését szem előtt tartó technikákkal hogyan érhető el magasabb termelékenység és gazdasági életképesség. A FACE IT! projekt részeként ezen módszerek célja, hogy támogassák a klímaváltozás hatásainak kezelését a mezőgazdaságban, valamint lehetőséget biztosítsanak a vidéki közösségek gazdasági megerősödésére.

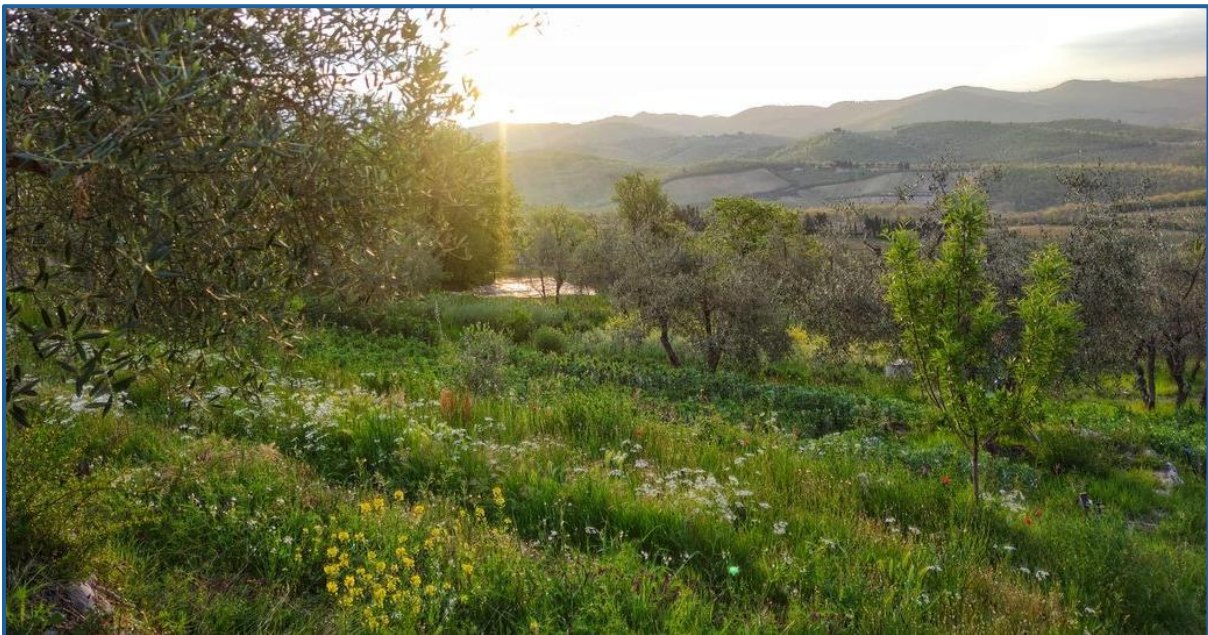
Fedezze fel azokat a módszereket és tapasztalatokat, amelyek megmutatják, hogyan válhat a környezetbarát gazdálkodás jövőnk alappillérvé!

1. La Scoscesa – regeneratív mezőgazdálkodás a sziklákon



A La Scoscesa egy vállalkozás Gaiole in Chianti település dombjai között, ahol a talaj különleges adottságokkal rendelkezik. A terület talaja sekély szerves és ásványi rétegekből áll, a magas kőzetarány és a felszíni köves talaj miatt: a farm egyes részein még a mészkőalapkőzet is kilátszik a felszínen.

A talaj szervesanyag-tartalma alacsony (körülbelül 1,2%), pH-értéke lúgos, 8,3 körüli, és magas, 7800 g/kg aktív mésztartalommal bír, ami szintén kihívásokat jelent.



A farm kilenc hektár területen fekszik, amelyet teljesen teraszossá tettek: a földterület fele erdő, a másik fele pedig mezőgazdasági művelés alatt áll. A farm fiatal gazdája olyan elhagyatott és nehezen művelhető földterületeket állított helyre itt, amelyeken változatos, egymást kiegészítő növénykultúrák váltakozó termesztésével dolgozik. Ez a módszer nemcsak a biodiverzitást növeli, hanem az állati és növényi fajok védelmét is segíti. Lorenzo Costa több mint 150 különböző, ehető növényfajt termeszt.

Az agroökológiai megközelítést és regeneratív gazdálkodási technikákat alkalmazva a növényeket szintetikus vegyszerek nélkül termesztik. A biodiverzitás és az ökoszisztéma védelme érdekében szerves trágyákat adnak a talajhoz, például különféle növényekből, sóból, vízből és erdei avarból készített fermentált keverékeket. Ezek fő célja a tápanyagok, gombák és baktériumok természetes egyensúlyának helyreállítása.



A szervesanyag-tartalmat nemcsak a gazdálkodási módszerekkel és fajtakiválasztással növelik, hanem bio szén (biochar) előállításával is, amelyet a farmon állítanak elő. Ezt a bio szenet fermentált keverékekkel kezelik, majd beforgatják a talajba.

A vízgazdálkodásban is jól látható a természet tisztelete. Lorenzo Costa a „lassítsd, oszd el, szivároogjon be” elvet követi (amint azt a „Permaculture With You – Protecting Water” című podcastban is elmondta). A megfelelő vízkezelés fontos az erózió megakadályozásában és a vízpazarlás elkerülésében a farmon, ahol a szintkülönbségek elérik a 130 métert is. A farm területén 19 vízgyűjtő medence található, amelyek összesen 190 000 liter víz tárolására alkalmasak. Ezeket a medencéket enyhén, 1%-os lejtésű felszíni csatornarendszer köti össze, amely a vizet eróziómentes irányba vezeti, és lehetővé teszi a talajba való beszivárgását.



Weboldal: https://www.facebook.com/lascoscesa/?locale=it_IT

e-mail: lorenzocosta3@gmail.com

2. Azienda Agricola ISIDE– Az agroökológia és az ökoszisztéma fejlesztése



A farm 6 hektáros területen helyezkedik el, távol a szennyezőforrásoktól, zöldövezettel körülvéve. A területen zöldségeket, gyümölcsöket, olajfákat és bogyós gyümölcsöket termesztnek, és hamarosan állattartással is bővül a paletta, létrehozva egy integrált agro-szilvopasztorális rendszert, amelyet nagy odafigyeléssel és környezettudatosan kezelnek.

Gazdálkodási módszerek

A növénytermesztés a talaj regenerálásával kezdődik, hiszen a farm filozófiája szerint az ételeknek valódi táplálékot kell nyújtaniuk. Ezért kiemelten fontos, hogy az általunk elfogyasztott élelmiszer tápanyagtartalma minél gazdagabb legyen.



A talajművelés során különös figyelmet fordítanak a talaj szerves és ásványi összetételére, hogy a termények a talaj vitalitását tükrözzék – színeik, ízeik, aromáik, valamint a mikro- és makrotápanyagok komplexitása által, amelyek minden élelmiszert gazdagabbá tesznek. A farmon nem használnak növényvédő szereket vagy szintetikus vegyszereket. Céljuk, hogy minél inkább eltávolodjanak az agrár-kémiai-gyógyszeripartól, ezzel is bizonyítva, hogy a megfelelő megközelítéssel és tudással a biotermelés gazdaságosabb lehet, miközben a hagyományos mezőgazdaság termékenységevel is versenyezni képes.

Ha szeretné megkóstolni a farm termékeit, csatlakozhat az Iside Közösség Által Támogatott Mezőgazdasági (C.S.A.) programjához, amelyről további információkat kérhet WhatsAppon keresztül. Ez Olaszország egyik első közvetlen értékesítési C.S.A. rendszere, amely szoros

kapcsolatot épít a termelő és a fogyasztó között, bevonva a vásárlókat a termelési rendszer megtervezésébe, és figyelembe véve azok ízlését és preferenciáit.



Jelenleg a farmon elérhető termékek közé tartoznak a friss idényzöltségek, bogyós gyümölcsök, friss gyümölcsök, néhány feldolgozott termék (krémek, pestók, szószok, lekvárok, befőttek stb.), valamint Sebinóból származó extra szűz olívaolaj. A jövőben a „kosár” tojással, kenyérrel, gyógyteákkal, gyógyművel, mézzel és virággal is gazdagodik majd.

Bemutató videó:

<https://www.youtube.com/watch?v=6Yhn3uo9Bao>

Weboldal: <https://www.biologicorigenerativo.it/>

e-mail: agricola.iside@gmail.com

3. Saja projekt – hogyan alakítható egy intenzív citrusültetvény élelmiszererdővé



A Saja projektet Szicíliában alapították, mint társadalmi előmozdító egyesületet, amely hivatalosan 2012 júniusában jött létre (bár már több, mint egy éve aktívan működött). Célja, hogy a természethez kapcsolódó laboratóriumként és találkozóhelyként szolgáljon. Az autonómia és az önellátás keresésére törekszik, nem elszigetelődve a társadalomtól, hanem új javaslatokat kínálva számára.

Elsősorban egy kevesebb, mint két hektáros, korábban elhagyott földterületen dolgoznak. A megérkezésük után azonnal elkezdtek új gyümölcs- és erdei fákat ültetni, és helyreállítani a régi citrusültetvényt, amely a terület körülbelül felét teszi ki (körülbelül 350 Tarocco narancsfát, egy hagyományos vörös hújú fajtát tartalmaz). Azóta több mint 26 különböző citrusfajt oltottak be, hogy biztosítsák a termelés folyamatosságát és a fajtagazdagságot, valamint számos különféle gyümölcsfát és növényt ültettek, például: citrom, avokádó, körte, őszibarack, sárgabarack, jujuba, alma, szilva, gránátalma, birs, olajfa, fanyarka, szőlő, eperfa, füge, pálma, feijoa, mandula, guava, datolyaszilva, pekándió, dió, mogyoró, banán, cukornád, Casimiroa, cseresznye, szeder, teafa, bodza, fügekaktusz és pepino növényeket.



Gyakorlataik a permakultúra (olyan mezőgazdasági termelő rendszerek tervezése, és működtetése, amelyek etikai alapelve a Föld és az emberek védelme, valamint a javak igazságos elosztása) elveivel összhangban állnak, amelyet vezető irányelvként választottak. Céljuk a motoros és elektromos gépek használatának minimalizálása, ami energiamegtakarítást és a növényekre fordított nagyobb figyelmet eredményez. A citrusültetvényben és az élelmiszererdőben nem bolygatják meg a talajt sem mechanikai, sem kézi eszközökkel, hogy ne zavarják a talaj finom mikrobiológiai rendszerét. Késő tavasszal enyhe metszést, télen pedig trágyázást végeznek, kizárólag egy közeli biogazdaságból és saját baromfiudvarukból származó trágyával, komposzt teával és különféle hüvelyesekkel, amelyek takarónövényként szolgálnak. Saját "házi" komposzt teát és biofermentumokat használnak, hogy életben és aktív állapotban tartsák a mikroorganizmusokat, elősegítve az egészséges növényfejlődést.



Weboldal: <https://saja.it>

e-mail: info@saja.it

4. ClaPi – a konyhakert az étterem számára



Az Orma és az Orto di ClaPi projekt együttműködése célul tűzte ki, hogy olyan kertet hozzanak létre, amely Orma vidéki konyhájának kiterjesztéseként szolgál. Ez a kert egyesíti Roy Caceres séf filozófiáját és a regeneratív **mezőgazdaság** elveit. A Campagnano di Roma területén található ClaPi kertet Lorenzo Maggi (született 1994-ben) vezeti, aki sajátos humorral „a kert egyetlen valódi parazitájának” nevezi magát. Lorenzo 2015 óta vegyszermentes, permakultúra-alapú mezőgazdaságot folytat, ahol a növények közötti együttműködést használja ki, például a kártevőket taszító és a segítő növények társításával.



A cél itt több, mint a fenntarthatóság elérése; inkább a talaj megújításával és pozitív hatások elérésével foglalkoznak. Lorenzo fő törekvései közé tartozik a talaj szervesanyag- és szénttartalmának növelése, a hasznos mikroorganizmusok szaporítása, a vízfogyasztás csökkentése, valamint a szintetikus anyagok teljes mellőzése, mindezt a talaj és a környezet regenerálása érdekében. A termelés főként kézi eszközökkel zajlik, minimális talajműveléssel, amit komposztálással és jótékony mikroorganizmusok alkalmazásával végzett talajdúsítás előz meg. A cél, hogy a végtermék ne csupán bio legyen, hanem kiemelkedő tápértékkel és ízvilággal rendelkezzen. Egy dinamikus és egészséges talaj megteremtése az alapja az élénk, egészséges és ízletes ételeknek.



Weboldal: https://www.facebook.com/LOrtodiaClapi/?locale=it_IT

e-mail: lorenzomaggi59@gmail.com

5. Graines De Vie – biofarm Franciaországban


graines de vie

A Graines De Vie szövetkezet egy mikrofarm modellt próbál ki, amelyet a Ferme de la Patte d'Oie nevű farm támogat. A szövetkezet különféle tevékenységeket szervez műhelyek formájában, mint például zöldségkertészet, pékség, állattenyésztés, gyümölcsfa-termesztés, feldolgozás és képzés.

A Graines de Vie zöldségkertje 15 éve működik. Egy 85 ár (8500 m²) területű kertben január közepétől december közepéig számos különféle zöldséget, bogyós gyümölcsöt és gyümölcsfát nevelnek, gondoznak. Nagy figyelmet fordítanak a zöldségek ízére, ezért régi, ellenálló fajtákat használnak, amelyeket biogazdaságok vetőmag-kínálatából szereznek be (elsősorban a Bingenheimer-től). A tartós ágyásokban termesztett növények segítenek a talaj állapotának folyamatos javításában. A farm kertészei körülbelül százféle növényfajtát termesztenek, amelyeket szezonális zöldségkosarakban értékesítenek. Büszkék arra, hogy rövid ellátási láncot hoznak létre, és támogató vásárlói közösségeket építenek Brüsszel több kerületében és Brabant Wallonban.



A „plein champ” egy hektáros terület a zöldségkert mellett. Itt tárolásra alkalmas és nagy helyigényű növényeket termesztenek, amelyeket hagyományos eszközökkel, állati erővel művelnek meg. Télen Olivier és három lóva – Crac, Fangio és Elmo – fakitermeléssel és faápolással foglalkozik az erdőben. Az ültetési szezonban pedig a mezőkön dolgoznak, ahol előkészítik a talajt a burgonya, sárgarépa, káposzta, póréhagyma és más növények ültetéséhez. A lovakkal végzett munka segít megőrizni a talaj egészségét, mivel a lópaták kevésbé tömörítik a talajt, mint a traktorok nehéz kerekei, így hatékony és kíméletes talajmunkát végeznek.



A farm marketingstratégiája a GASAP rendszerre épül. A GASAP, vagyis a Paraszti Mezőgazdaság Szolidaritási Vásárlási Csoportja, egy partneri kapcsolat a termelők és fogyasztók között, amely egy teljes termesztési szezonra szól. A rendszer fő elvei:

- **Szolidaritás:** a termelők vállalják a minőségi termékek előállítását, míg a fogyasztók előre fizetnek egy tisztességes árat a szolidaritási szerződés alapján.
- **Átláthatóság:** az árakat a valós termelési költségek alapján határozzák meg, ami lehetővé teszi a termelőknek a stabil, méltányos jövedelmet. Az előre fizetés segít a termelőknek jobban megtervezni munkájukat (beruházások, ültetési tervek stb.). A vásárlók pedig osztoznak a termelési kockázatokban (például időjárás, betegségek), és elfogadják a szezonális kosarak esetleges változásait.



Weboldal: <https://www.grainesdevie.coop/>

e-mail: info@grainesdevie.coop

6. Illa Do Artes – permakultúra Galíciában



Az Illa do Artes egy öko-menekülőhely, amely regeneratív mezőgazdasággal és élelmiszererdő gazdálkodással foglalkozik, valamint a természet kincseit bemutató központként működik. A galíciai öt tagú fiatal család számára a permakultúra elvei és értékei életformát jelentenek. Céljuk, hogy inspirációt nyújtsanak

az embereknek arra, hogyan változtathatnak saját életmódjukon, hogy a modern világban tudatosabban, fenntarthatóbban, felelősebben és egészségesebben éljenek.



Kezdetben a birtok teljesen elhanyagolt állapotban volt. Évtizedekig senki sem művelte a földet, nem gondozta az erdőt, vagy tartotta karban az épületeket, így minden teljesen leromlott. A terület különböző szintjei viszont természetes módon elkülönítik egymástól a különféle részeket, így ideálisan alakíthatók ki rajta gyümölcsös, élelmiszererdő, konyhakert (huerta), állattartó helyek, érintetlen erdei folyosók, szálláshelyek, komposztáló állomások, üvegház és pajta.



Weboldal: <https://www.permaculturegalicia.com/>

e-mail: illadeartes@gmail.com

7. La Loma Viva – szintropikus gazdálkodás Spanyolországban



A La Loma Viva (Élő Domb) egy 15 hektáros, nonprofit alapítvány által működtetett farm Granada partvidékén, Dél-Spanyolországban. A Sierra Nevada lábánál található, ahonnan a Földközi-tengerre nyílik kilátás. A farm Ernst Gotsch szintropikus gazdálkodási módszerét alkalmazza mediterrán és félszáraz éghajlati környezetben.

Brazíliában Ernst sikeresen bebizonyította, hogy a leromlott területek helyreállíthatók bőséges, ételt biztosító erdős rendszerekké, amelyek számos ökológiai előnyt kínálnak. Ez a gazdálkodási módszer egy forradalmi megközelítés, amely a természetes folyamatokat felhasználva hoz létre „agrár-ökoszisztémákat”. Ennek a módszernek az alkalmazása révén a La Loma Viva farm talaja jelentős változáson ment keresztül, a vízigény csökkent, és egy valódi oázis jött létre, amely a száraz, leromlott tájban sokféle életformának biztosít élőhelyet. A La Loma Viva alapító tagja a TERRA hálózatnak, amely egy nemzetközi szintropikus gazdálkodást folytatókat összefogó csoport, amely magas színvonalú oktatási, tanácsadói és mentori szolgáltatásokat nyújt.



Sok farm és táj az évszázadokon át tartó, kizsákmányoló mezőgazdaság következtében jelentősen leromlott, kimerítve a talaj és az ökoszisztéma regenerálódó képességét. Az ilyen területeken először a rendszer egészségének helyreállítására kell összpontosítani, és csak ezután fog megjelenni a természetes bőség és termelékenység. A szintropikus gazdálkodás egy radikális megközelítés, amely arra tanít bennünket, hogy a földet élőlényként szemléljük, saját belső regeneráló képességgel. Ebben a rendszerben az emberi szerep az, hogy értelmes beavatkozásokkal segítsük ezt a regenerációt. Ennek érdekében különféle növények és fák sűrű, réteges ültetésével erdőszerű rendszereket hozunk létre, amelyek maximalizálják a fotoszintézist és a biomassza-termelést. Az ültetendő fajokat két alapelv szerint választjuk ki: a növények különböző térbeli rétegeinek elfoglalása (Tér), illetve a természetes szukcessziós folyamatok (Idő) figyelembevételével. Ez a tervezési módszer, amely szelektív metszést és gondozást is alkalmaz, regeneratív gazdálkodási stratégiát eredményez. Az így létrejövő agrár-ökoszisztéma nemcsak termelékeny és esztétikus, hanem számos hasznos terméket biztosít, mint élelmiszert, takarmányt, faanyagot és gyógynövényeket. Emellett alapvető ökoszisztéma-szolgáltatásokat is nyújt, például javítja a talaj állapotát, növeli a biodiverzitást és szabályozza a víz körforgását. Ily módon a leromlott területek erdősített farmokká alakíthatók, amelyek jelentős környezeti, társadalmi és gazdasági előnyöket kínálnak, és hozzájárulnak az éghajlatváltozás elleni küzdelemhez.



Weboldal: <http://www.lalomaviva.com/>

e-mail: admin@laloma.com



8. Quinta das Abelhas – Portugália újrazöldítése



A Quinta das Abelhas („A Méhek Farmja”) egy oktatási és kutatási projekt, amelynek célja összetett agroerdészeti rendszerek fejlesztése, tesztelése és tanulmányozása a portugáliai Alentejo régióban. A projekt a híres gazdálkodó, Ernst Götsch (szintropikus gazdálkodás) által tanított módszerekre épül. A kezdeményezés Marc Leiber által indult 2019 decemberében. Marc Leiber, aki több mint három éven keresztül

tanult Ernst Götschtől, a GrowBack program keretében indította el a projektet.

A projektet az Agenda Götsch támogatja, amely tervezési és megvalósítási tanácsadást nyújt a szintropikus gazdálkodási rendszerhez. A projekt helyszíne a 600 hektáros „Herdade do Freixo do Meio” mezőgazdasági birtokon található. Ez a terület ideális lehetőség a tapasztalatok és módszerek nagyobb léptékű alkalmazásához.

A projekt három összekapcsolódó célkitűzése:

1. A szintropikus agroerdészet technikáinak alkalmazása a portugáliai Alentejo régió adottságaihoz, hogy ez a terület referenciahely legyen a szintropikus agroerdészeti modell kutatása és elterjesztése számára.
2. Egy olyan oázis létrehozása, amely segíti a beporzó rovarok folyamatos szaporodását.
3. Bemutatni, hogyan regenerálható a mediterrán agrár-ökoszisztéma klímaálló agroerdők létrehozásával a sivatagosodásnak kitett területeken, helyreállítva a víz körforgását és a helyi mikroklímát.

A célok elérésével azt remélik, hogy a mezőgazdaság anyagilag is vonzó tevékenységgé válik a régió idősebb gazdáinak és a vidékre visszatérő fiatalabb generációk számára egyaránt.



Az Alentejo régióban a hosszú, forró és száraz nyarak, a kiszámíthatatlan és egyre csökkenő téli esőzések, valamint a túllegetetésből adódó tömörödött, leromlott talajok miatt a mezőgazdaság egyre kevésbé életképes megélhetési forrás. Az olyan hagyományos, kiterjedt szilvopasztorális rendszerek, amelyek paratölgyet, magyaltölgyet és legelőket ötvöznek, erősen leromlottak. Az ökoszisztéma válságban van: számos őshonos faj eltűnt, és nem képes újra megtelepedni. Például sok tölgyfa hanyatlásnak indult, és nincs elég fiatal fa, amely a helyükbe lépne, miközben a beporzó rovarok száma is csökken. A mezőgazdaság jövője gyenge lábakon áll. A fiatalok a városokba költöztek, így a vidék szinte teljesen kiürült. Az eddigi kísérletek, például az újraerdősítési projektek, nem hoztak sikert. Az első ültetések túlélési aránya alacsony, gyakran csupán 1%. Az így létrejövő erdőrendszerek hiányosak, lassan fejlődnek és alig termelékenyek.

A projekt Ernst Götsch, a szintropikus mezőgazdaság szakértőjének irányításával a szintropikus gazdálkodás alapelveit alkalmazza. Célja, hogy olyan stratégiákat találjon, alkalmazzon és teszteljen, amelyekkel kezelhetők és visszafordíthatók a mezőgazdaság egyre szélsőségesebb feltételei. A régió számos kisgazdálkodója számára értékes lehet a megszerzett tudás, különösen a növények vízellátásának növelése és a nyári hőmérséklet csökkentése terén. A projekt sikeresen vonzó gazdasági lehetőséggé teheti a mezőgazdaságot, így a fiatalok újra visszatérhetnek a vidékre.



A Mintagazdaság kezdetben egy hektáron fog tipikus helyi haszonnövényeket termesztani, és új, piacképes növényeket integrál a meglévő rendszerekbe. Célja, hogy mind a gazdáknak, mind a környezetnek előnyöket biztosítson. Az egy hektár területet négy szektorra osztják, és mindegyik szektorban gondosan megtervezett ültetvényeket hoznak létre, egy-egy kiválasztott haszonnövény kombinációval. A tervezett növények közé tartozik az őszibarack, csemegeszőlő, datolyaszilva, gránátalma, kajsziabarack, olajfa, citrus, füge, eperfa, szeder, dió, pekándió és különböző aromás növények. Az eredmény négy különböző ültetvénytípus lesz,

mindegyik 0,25 hektáron (például az 1. típus pekándiót, őszibarackot, eperfát, szőlőt és aromás gyógynövényeket kombinál). A gyümölcsöket és a dióféléket friss vagy szárított formában fogják értékesíteni. Az ültetvények közé mindig változatos erdészeti fajokat is ültetnek, amelyek számos ökológiai funkciót töltenek be. Az első években zöldségnövényeket is ültetnek a fák közé, hogy kezdeti bevételt biztosítsanak a gazdáknak, amíg a gyümölcs- és diófák termőre fordulnak.

Bár a projekt csak nemrég indult, már most világosan látszik, hogy hatalmas inspirációs potenciállal bír sok gazda számára. Az első nyílt nap óta, amelyet 2020 júliusában tartottak, körülbelül 100 ember látogatta meg az előző télen kialakított kísérleti területet. A helyi projektek körében is nagy az érdeklődés a tanácsadási lehetőségek iránt. A kísérleti terület 0,25 hektáron terül el, és háromféle citrusfélére, olajbogyóra, szőlőre, fűgére, szederre és dióra összpontosít. Az első eredmények már most azt mutatják, hogy ezek a technikák jól működnek itt, jelentősen növelve a termelékenységet, miközben drasztikusan csökkentik az öntözés és az (organikus) trágyázás szükségességét. Például ennek a területnek a vízfogyasztása körülbelül 20%-a a helyi biogyümölcsösök átlagos öntözési igényének.



Weboldal: <http://www.growback.net/quinta-das-abelhas.html>

e-mail: info@growback.eu