

ZSÁMBOKI BIOKERT: INTRODUCTION

COMMUNITY FOOD SYSTEMS IN HUNGARY





LOGAN STRENCHOCK BUDAPEST EMAIL: <u>Strenchockl@ceu.edu</u> WWW.ZSAMBOKIBIOKERT.HU











ZSÁMBOKI BIOKERT: SHORT INTRO

WHERE: 48 KM FROM BUDAPEST, OFFICIAL ORGANIC CERTIFICATION SINCE 2010

KI: MATTHEW HAYES, FOUNDER EMESE, KATI, KATA , ICA, PISTA, LOGAN, CSABA VOLUNTEERS, TRAINEES AND SEASONAL HELP

MIT:

- BIODYNAMIC INFLUENCED, UNIQUE LEAFY GREENS
- 4.5 HECTARES (3.5 MINI ROTATIONAL GRAZING, 1 HECTARE VEGETABLES)
- 60 TYPES, 100 VARIETIES
- 0.3 HEIRLOOM FRUIT TREES
- 6 POLYTUNNELS (2000 M^2), ALL SEASON, UNHEATED
- 1 DRAFT HORSE (SARI), 5 SHEEP

MARKETING: BUDAPEST ORGANIC MARKET, WEEKLY ORGANIC FOOD BOX SYSTEM





WHO?







WHO?















MARKETING: WEEKLY ORGANIC BOX





BUDAPEST ORGANIC MARKET





GOAL: FOOD AND FARMING COMMUNITY

Autor Zsámboki Biokert

OPEN DAYS, CAMPS & OUTREACH EVENTS

INTEGRATING AE PRINCIPLES



DIVERSITY, TILLAGE REDUCTION, CROP ROTATION



GOALS: BUILDING SOIL & SOIL MICROBIOME HEALTH



PLANT DIVERSITY, CROP ROTATION, GREEN MANURES AND COVER CROPS

CULTIVATION TECHNIQUES: MARKET GARDEN SCALE



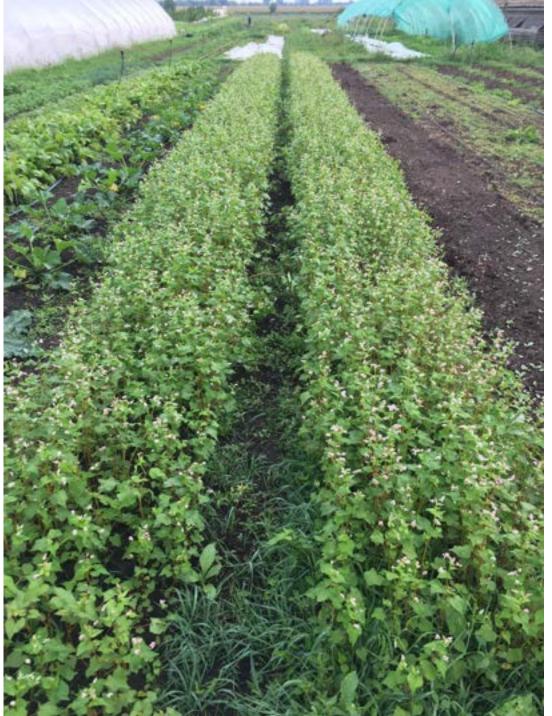
CIRCULAR NUTRIENT CYCLES

CLOSING RESOURCE LOOPS, REDUCING RELIANCE ON EXTERNAL INPUTS



GREEN MANURES AND COVER CROPS





ON SITE SEEDLING PREP, HOT BEDS, VARIETY SELECTION



SUPPORTING BIODIVERSITY

POLLINATOR FRIENDLY GARDEN

HOLISTIC ECOSYSTEM BUILDING

ANIMAL INTEGRATION AT SMALL SCALE





LOW IMPACT CULTIVATION

EFFICIENT, APPROPRIATE TECHNOLOGY



RESILIENCE AND CHALLENGES

GOAL: MOVEMENT, KNOWLEDGE SHARING



AGROECOLOGICAL VOCATIONAL TRAINING FOR FARMERS www.traece.eu

- Hungary, Czech Republic, Portugal, Romania, Austria
- Farmer to farmer training program, applicable at different farm scales & types
- Methodology, Training Tools for Trainers, Handbook preparation
- Increasing consciousness of AE in farmer circles and food communities







TRAECE TEACHING MODULES

INTRODUCTION TO AGROECOLOGY PERMACULTURE APPLICATIONS ON FARMS ECONOMIC PLANNING AND BUSINESS MODELS

AGROECOLOGY IN ACTION ON THE FARM

- GRASSLAND MANAGEMENT & ANIMAL HUSBANDRY
- ARABLE FARMING
- SMALL SCALE FRUIT AND VEGETABLE
 PRODUCTION

ADDED VALUE AND MARKETING SOCIAL FARMING AND AE'S SOCIAL BENEFITS



4. fejezet: Agrofikológiai gazdálkodás a gyakorlatbau

Néhány tipp a tudatosabb talajműveléshez:

Mielőtt megkezdené a talaj művelését, ellenőrizze a talaj állapotát és az időjárási körülményeket (száraz, nedves, fagyott talaj), hogy a talaj megmunkálását ehbez igazítva tudja elvégezni.

Az ökológiai minősítésű szántófoldi növénytermesztésben különböző módszerek segítségével kell csökkentenünk a gyomnyomást, mint például vetésforgóval, takarónövények, magkeverékek alkalmazásával, vagy okszerű talajműveléssel.

A korábbiakban már említett vetésforgó stratégiák esetén - például a takaröndvényekkel tarkitott vetësforgoknal-, igy nëzhet ki a talajmüvelës (a csökkentett talajmüvelës kifejbisët a következő fejezetrész tartalmazza):

év	TAVASZI TALAJ- HOVELES	HOWENY	ÓSZI TALAJHŰVELÉS	TAKARONÖVÉNY VAGY HASZONNÖVÉNY
1	Cadikkentett	Zab+lucerna	Nea	Lucerna
2	Nincs	Lucerna	Nincs	Lucerná
3	Nince	Loperna	Csdikkentett	Ószi búza
4	Ninca	Ôsai búen	Cotikentett vapy nincs	Takarönövény
5	Casikkentett	Kender	Colikkentett	Takanönövény
6	Cookkentett	Sadjabeli	Codikkenbett vagy minos	Raza
7	Neca	Roda	Cookkentett vegy nincs	Takardnövény
1	Cublikentiett	Lencue	Codikkentett vagy kings	Takardndvény
9.	Cookkeybett	Zab+lucerna	Nincs	Locetna

4.3. táblázat: Vetésforpó példa. Perries: Sankt sperkesptin

Ez egy elméleti példa, ami a gyakorlatban nem biztos, hogy igy fog megvalósulni. A gyomnyomást ugyanis minden helyzetben ellenőrizni kell, mielőtt a talajművelés elhagyása mellett döntünk.

Csökkentett talajművelés vagy a talajművelés elhagyása

20 évvel ezelőtt az ökológiai gazdálkodásban úgy gondolták, hogy az eke használata elkerülhetetlen a gyomnyomás csókkentéséhez. A csókkentett talajművelés azonban napjainkra egyre gyakrabban előforduló gyakorlat lett az ökológiai szántólföldi növénytermesztésben is. A mélyszántó elvék helyett speciális eszközőket alkalmaznak, amelyek könnyebb traktorokat igényelnek és sokkal sekélyebb talajbolygatást jelentenek (pl. 4 cm a 30 cm helyett). Az ilyen módszerek használatával még a lucerna és a füveshere keverék állományának megszüntetése is lehetséges csakúgy, mint például a gyomfertőzés (pl. bogáncs) csökkentése. Amikor a szán-

talajművelés mellőzhető az aratás után. Néhány gazda takarónövény magyakat szór szét a szántón aratás előtt. A magok szétszórása különböző módok történhet. Boronához kapcsolt vetógéppel, trágyaszóróval, drónnal, kombásn elesére rőgzhett vetőgéppel, de Eszak-Amerikában és Ausztráliában a repülőről történő magszórás is szerepel a bevált módszerek között. Minden megoldásnál a vetőmag csak a talaj felszínére hullik, amelyet a betakaritás során felapritott szalma takar majd be. A mag csak akkor csirázik, ha van elég nedvesség. Egyes gazdálkodók ezért agyaggal bevont 4.17. ábra: Kultivátor - a csökkentett talarmíve vetómagot használnak, amely igy jobban tartja Hr eszköze (művelés 4 cm mélyen). a nedvességet.

tón nincs különösebb gyomnyomás, akkor a

PUBLY CRAND FARM

További források (angol nyelven):

Rodale Institute: What is tillade Resilience.org: Nobil farming Notill improves soil functioning and water economy

Védőnövények, köztesvetés

FAO:

Egy másik módszer a csökkentett talajművelés elérésére a védőnövények alkalmazása az évelő lucerna vagy herék telepítése esetén. A tavaszi zabot vagy árpát a lucernával (Medicego setive) vagy füveshere keverékkel együtt vetik, a védőnövény betakarítását követően pedig az évelő növény marad a területen a követkaző évekre. A másik módszer a köztesvetés, amely alkalmazásához azonban kiepészkő gépre van szükség. Erre jó példa az ószi búza, amelyet széles sorkózzel vetnek (45 cm), a sorközőket tavasszal kapálják, ahova később szóját vetnek Differenciális 4.18. ábra: A cob, mint a lucerna (preciziós) GPS használatával. Később a nyár fo- védőnövényének az aratása. lyamán learatják a búzát (ekkor a kerekeket csak

a búzasorokban engedik járni), a szója pedig

öszig a területen marad.



Foto: GRAND FARM

A talajművelés nélküli szártőrő henger (roller-crimper) használata

A Rodale Inteizet vezetője, Jeff Moyer egy olyan innovativ módszert talált fel a talajművelés helyettesíbésére, amely működőképes még olyan növények esetében is, amelyek általában intenzív talasművelést igényelnek, mint pl. a kukorica vagy a szója. Az úgynevezett szártoró henger használata (angolul roller-crimper módszer) egy kora őszi vebésű takarónövény használatára épül (pl. rozs). Tavasszal a rozst lehengerlik, a szárakat megroppantják, megtorik, majd a szójamagokat az igy készített mulcsba vetik el (lásd még 4.10. ábra).



4.19. ábra: Mután a magokat a mulcstakaróba vetik, a taljesen boritott talafielszin nem enged teret a gyomoksak. Fotil: GRAND FARM



BEVEZETÉS AZ AGROÖKOLÓGIÁBA: KÉZIKÖNYV GAZDÁLKODÓKNAK



110



Take a

CHANNEL 8

C YouTube "



ABOUT.

XUU



PLAYUETE

Voless



Reduced blags, no bit and seed coating with

COMMENTY

The case for Agroevalogy: Grand farm in Austria . All lines () wanting age



(i) over 1 hours opt

4) manual 11 handhar ages

TrAfter Blochtark + project presentation

Organic petalo production in Transplanta af visat i d'insetta age.



Permanent bed systems, sompositing and bed preparation to reperendue organic... 127 court - 1 martine age

Social farring as part of apprecising





Direct marketing and food sugarly chains local markets and sensity organic bia... (if since 1.0 meeting ago



Balanceller



traece.

Organic potato production in Transylvania





A share 134 P ± Download ﷺ Clip IT+ Save ····

× Q &



SUPPORTING THE NEXT GENERATION



UNDERSTANDING TRANSITIONAL FOOD MOVEMENTS

Farmers

Food activists Conscious entrepreneurs Researchers Consultants, Extension Services Policy Makers Engaged Citizen Partners

Risks, Power relationships, contact with ecosystems, life embedded in an exploitative market



• Discussions with farmers:

- What will work for me as soon as possible?
- What will reduce labor, input costs and deliver high yield?
- Traditional methods are best
- Carbon intensity/animal numbers not accurate
- No time, resources to think from a landscape change perspective
- Agroecology too theoretical
- Lack of reliable information, costs too high for worthwhile consultancy







Research into Practice:

- Defining principles and best practices across different production types, scales, geographic locations and economic regions
- Increasing awareness among consumers
- Impacting industrial scale agriculture
- Supporting existing alternative movements
- Impacting agricultural and food policy
- Delicate balance in communicating with and linking farmers

Required Tools:

- CONTINUING POLICY REFORM (INCENTIVES FOR CHANGES IN PRODUCTION)
- BETTER TOOLS FOR MEASURING AE TRANSITION (PRODUCTION AND FOOD CHAIN LEVEL)
- HOLISTIC EDUCATION FOR FARMERS (TARGETING CONVENTIONAL)
- CONTINUING SUPPORT FOR AE, REGEN, ORGANIC NETWORKS

AE Transition hindered by Market Realities:

- Access to knowledge of best practices, training, equipment?
- Subsidizing transition at own cost & accounting for risk?
- Balancing business with AE transition?
- Finding a workforce compatible with new on farm practices?
- How to communicate on farm practice beyond organic certification?



Future Opportunities:

- Differentiated domestic marketing of organic products (minimum, VAT Reduction)
- Investment in re-establishment of local food chains, organic processing
- Support for young farmers, and continuing education of conventional farmers
- Learning from functioning DIY models, adoption into public policy
- Strengthening relations between existing organic producers, new platforms
- Investment in family nutrition, education programs
- Local food in schools, hospitals and public canteens
- Support for research in higher education

WWW.ZSAMBOKIBIOKERT.HU FACEBOOK: FACEBOOK.COM/ZSAMBOKI.BIOKERT FACEBOOK.COM/CARGONOMIA

EMAIL: STRENCHOCKL@CEU.EDU

Samboki Biokert

