

# PRODUKCE POTRAVINÁŘSKÝCH A ENERGETICKÝCH SUROVIN NA STEJNÉ PŮDĚ PROSTŘEDNICTVÍM VÍCE DRUHŮ PLODIN A AGROLESNICKÝCH SYSTÉMŮ



---

## ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 2

---

### Úvod

Studie se zabývá produkcí potravinářských a energetických surovin na stejné půdě, a to prostřednictvím vícenásobného pěstování plodin a agrolesnických systémů.

Vícenásobné pěstování je pěstování dvou nebo více plodin na stejném poli v jednom roce. Vícenásobné pěstování zahrnuje intenzifikaci pěstování plodin v časové a prostorové dimenzi. Jedná se o filozofii maximální produkce plodin na plochu půdy při minimálním zhoršení zdravotního stavu půdy.



# PRODUKCE POTRAVINÁŘSKÝCH A ENERGETICKÝCH SUROVIN NA STEJNÉ PŮDĚ PROSTŘEDNICTVÍM VÍCE DRUHŮ PLODIN A AGROLESNICKÝCH SYSTEMŮ

## ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 2

Mezi výhody pěstování více plodin patří:

- Minimalizace rozsahu eroze a degradace půdy;
- Maximalizace možného využití půdy, reziduální účinky hnojiv, hnojiv, vlhkosti a způsobů hospodaření.

Agrolesnictví je interakce zemědělství a stromů, včetně zemědělského využití stromů. Zahrnuje stromy na farmách a v zemědělské krajině, hospodaření v lesích a podél lesních okrajů a pěstování dřevin. Interakce mezi stromy a dalšími složkami zemědělství mohou být důležité v

# PRODUKCE POTRAVINÁŘSKÝCH A ENERGETICKÝCH SUROVIN NA STEJNÉ PŮDĚ PROSTŘEDNICTVÍM VÍCE DRUHŮ PLODIN A AGROLESNICKÝCH SYSTEMŮ

---

## ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 2

---

různých měřících:

- na polích, kde se společně pěstují stromy a plodiny;
- na farmách, kde stromy mohou poskytovat krmivo pro hospodářská zvířata, palivo, potraviny, přístřeší nebo příjmy z produktů včetně dřeva.
- krajiny, kde se při poskytování ekosystémových služeb kombinuje zemědělské a lesní využití půdy.

Mezi výhody agrolesnictví patří:

- dlouhodobá



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

PRODUKCE  
POTRAVINÁŘSKÝCH  
A ENERGETICKÝCH  
SUROVIN NA STEJNÉ  
PŮDĚ  
PROSTŘEDNICTVÍM  
VÍCE DRUHŮ PLODIN  
A AGROLESNICKÝCH  
SYSTEMŮ

---

ODPOVÍDAJÍCÍ  
MODUL 2

---

absorpce uhlíku,

- obohacení půdy,
- zachování biologické rozmanitosti,
- zlepšení kvality ovzduší a vody.

## Popis

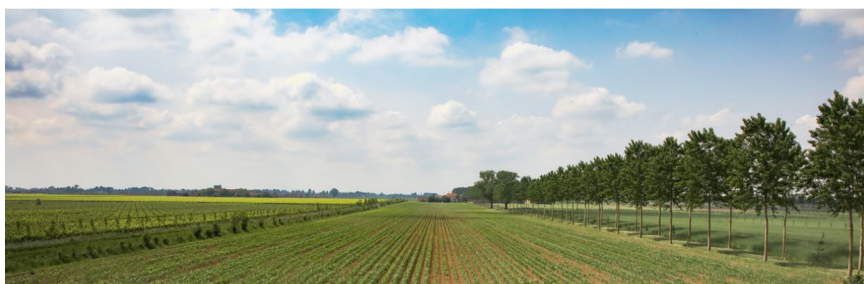
Azienda Agricola Casaria se nachází v obci Masi (PD), na severu a od řeky Adige na jihu, v meliorační oblasti spravované konsorciem Adige Euganeo. Její historie je stará několik století. Byla založena na počátku roku 900 rodinou Bari. Rok 2012 představuje zlom v osudech podniku, který celý koupila Lorenza Padovan, fyzioterapeutka hledající autentičtější životní styl a potřebující kontakt s přírodou, daleko od hektického tempa života zasvěceného druhým. Hlavním cílem bylo vdechnout nový život produktivnímu a racionálnímu obilnářskému podniku o rozloze 54 hektarů a vylepšit nejen jeho vzhled, ale i výrobní procesy ve znamení **ekologicky udržitelných a odpovědných inovací**. V roce 2017 bylo získáno dalších 40 hektarů nově sousedící půdy, respektující filozofii podniku, okamžitě byl zahájen přechod na ekologický režim.

### Systém agrolesnictví

Bylo dosaženo zavedení řady agrolesnických systémů, které využívají výhod některých agroenvironmentálních opatření stanovených v PRV 2007/2013. Kilometry venkovských živých plotů, nárazníkové pásy a inovativní agrolesnický systém s topoly a duby podél scolines a capofossi, typických pro meliorační oblasti, vrátily krajinu hluboce obohacenou o biologickou rozmanitost a svěží zeleň, která se stala domovem velmi vzácných a chráněných druhů živočichů, jako je sojka obecná s typickou elektricky modrou barvou a volavka šedá. A konečně, díky vytvoření topolového háje o rozloze 4 ha v záplavové oblasti poblíž řeky Fratta a výsadbě asi třiceti kusů mezi venkovskými javory a staletými morušemi se může pozemek pochlubit přítomností asi 4 000 původních stromů, nepočítaje v to četné esence, které zdobí areál společnosti. Díky všem těmto iniciativám se Casaria stala jedinou italskou soukromou společností, která vstoupila do projektu agforard (Agroforestr that that Advill advance Rural Development) financovaného EU, a zároveň se stala jednou ze zakládajících společností a provozním sídlem AIAF (italské agrolesnické asociace). V roce 2015 byl zahájen přechod na ekologické zemědělství, což je etická volba motivovaná úctou k přírodě a lidem: skromné a udržitelné zemědělství, jehož výsadou je péče o Zemi a díky jejím darům také o muže a ženy. Skutečná životní volba, která od října 2017 zaručí celé produkci certifikací "BIO" ICEA.

Azienda Agricola Casaria se podařilo vdechnout nový život, vylepšit nejen jeho vzhled, ale i výrobní procesy ve znamení ekologicky udržitelných a odpovědných inovací.





## Výhody a výzvy

### Agrolesnické systémy v **Casarii**



Silvoarable agrolesnictví

Dřeviny v kombinaci s bylinnými druhy plodin



Silvopastures

Šlechtění v kombinaci s arboristikou



Lineární systémy

Živé ploty a nárazníkové pásy na okrajích polí.



Břehové pásy

Druhy stromů a keřů vysazené na březích vodních toků



Pěstování v lese

Pěstování hub, lesních plodů a nedřevnatých produktů obecně v lese.

## Hlavní údaje

Moderní agrolesnictví, respektive návrat k této opuštěné zemědělské praxi, nemá za cíl nahradit dnešní moderní zemědělské postupy, ale spíše je integrovat, zvýšit produktivitu a ekonomický přínos s ohledem na **udržitelný zisk**.

### Další informace

<https://aziendacasia.it/>

<https://www.backtothefuture.it/#agroforestry>

<https://agriculture.it/>



Hlavním a nejzřetelnějším **přínosem** návratu k tomuto zemědělskému systému, který jsme jako společnost zjistili, je určitě zvýšení biologické rozmanitosti a zlepšení úrodnosti půdy.

Ochranu před erozí u nich zaručuje kořenová výsadba pásů stromů.

Zvýšení celkové produktivity

Zvýšení množství uhlíku uloženého v půdě. Výrazné zlepšení podnikatelské krajiny.

Casaria se počítá:

- 6000 esencí vysazených na našem statku za posledních sedm let.
- 13 různých druhů, vysoko, středně a nízko kmenových, které obohacují náš ekosystém.
- 12000 kg Co<sub>2</sub>, které se díky našim agrolesnickým systémům ročně uvolní z atmosféry.

[tmusa.com/multiple-cropping-systems/](https://tmusa.com/multiple-cropping-systems/)  
<http://www.agroforestry.it/>