

# Hier entwickeln wir die MOSAIK-LANDWIRTSCHAFT

Die heutige Landwirtschaft steht vor grossen Herausforderungen – Umweltschutz und die effiziente Produktion von Lebensmitteln scheinen unvereinbar. Mit der Mosaik-Landwirtschaft entwickeln wir ein neues System: auf den Feldern entsteht ein **funktionales Ökosystem, in dem wir effizient produzieren können.**



## Fixe Fahrspuren gegen Bodenverdichtung

Jede Traktorfahrt verdichtet den Boden. Deshalb fahren unsere Maschinen alle mit GPS auf fixen Spuren (Controlled Traffic Farming). So bleiben 70% der Fläche unbefahren. Bodenleben kann sich regenerieren und Bodenstruktur aufbauen. Wasser wird besser aufgenommen, Pflanzen können ihre Wurzeln frei ausdehnen und finden Symbiosepartner, Wasser und Nährstoffe. So steigen auch die Erträge.



## Durchwurzelung und Mulch für Humusaufbau

Mit Gründüngungen, Untersaaten und nahtlosem Ablösen von Kulturen sorgen wir für eine möglichst ständige Durchwurzelung des Bodens. So bleibt das Bodenleben aktiv und divers. Zudem imitieren wir Laubfall mit Mulch, einer Schicht von Materialien wie Heu oder Grasschnitt. Dies schützt den Boden vor Austrocknung und Starkregen, unterdrückt Unkraut und ernährt das Bodenleben.



## Artenvielfalt für Biodiversität

Einheitliche Felder bieten wenig Lebensraum – viele Arten verschwinden und Schädlinge können sich ausbreiten. Mit Streifenanbau (strip cropping) und Förderung diverser Ackerbegleitflora entsteht ein vielfältiges, wechselndes Mosaik mit unterschiedlichen Pflanzenarten, Blüten, Samen und Strukturen. Hier finden Tiere wie Insekten und Spinnen rund ums Jahr Nahrung und Verstecke.



## Verzicht auf Dünger und Pestizide

Ziel ist ein Ökosystem, in dem sich Schädlinge und Nützlinge selbst regulieren. Pestizide und leicht lösliche Dünger (z.B. Gülle) stören dieses Gleichgewicht, dezimieren nützliche Pilze und Bakterien und unterbrechen komplexe Lebenszyklen von Insekten. Deshalb verzichten wir darauf. Nährstoffe werden über Symbiosen, Leguminosen Mulch und weitere Biomasse bereitgestellt. Unkraut regulieren wir mechanisch.

Diese Bausteine sind einzeln schon gut erforscht und werden zum Teil bereits grossflächig umgesetzt – wir kombinieren sie und entwickeln Methoden und Maschinen, um die Umsetzbarkeit weiter zu steigern.



Seit 2013 entwickelt SlowGrow die Mosaik-Landwirtschaft, und produziert ohne Dünger und ohne Pestizide. Gemüse, Getreide und Kräuter gehen an Restaurants in Zürich und du kannst sie als Gemüsebox bestellen.

[www.slowgrow.ch](http://www.slowgrow.ch)  
[slowgrow.ch](https://www.instagram.com/slowgrow.ch)



Gemüse bestellen?  
**Abo bestellen**



Auf unseren Feldern  
mitwirken?  
**Melde dich als Helfer:in**

2022 haben wir das HofLabor gegründet, mit dem Ziel, die Mosaik-Landwirtschaft skalierbar zu machen. Dafür entwickeln wir landwirtschaftliche Maschinen und Apps, arbeiten zusammen mit Forschungsteams und geben unser Wissen weiter.



Interessiert?  
**Maschinen & Methoden**



[www.hoflabor.ch](http://www.hoflabor.ch)  
[hoflabor](https://www.instagram.com/hoflabor)