



Fruchtfolge

In der Landwirtschaft ist immer wieder die Rede von der **Fruchtfolge**. Damit ist die **zeitliche Aufeinanderfolge verschiedener Kulturpflanzen auf einem Feld** gemeint. Es wird auch von der Felderwirtschaft gesprochen.

Konkret wird auf einem Feld jedes Jahr eine andere Kultur wie etwa Kartoffeln, Mais oder Weizen angebaut, es findet ein steter Wechsel statt. Wird auf einem Feld jedes Jahr dasselbe angebaut, spricht man von Monokultur, «mono» bedeutet «allein, einzig». Die Monokultur kommt in der Schweiz selten vor. Im Gegenteil, Schweizer Landwirtschaftsbetriebe, welchen den ÖLN erfüllen - und das sind praktisch alle - müssen eine geregelte Fruchtfolge einhalten.

Was ist der ÖLN?

Der sogenannte **ökologische Leistungsnachweis** ist in der Direktzahlungsverordnung* des Bundes festgelegt. Diese Ziele werden verfolgt:

- ☼ Förderung der natürlichen Artenvielfalt
- ☼ Tiergerechte Haltung der Nutztiere
- ☼ Reduktion des Eintrags von Pflanzenschutzmitteln in Gewässer



Warum ist eine Fruchtfolge wichtig?

Eine geregelte Fruchtfolge hilft, den Boden gesund zu halten und die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten oder gar zu verbessern.

Eine Fruchtfolge hat diese Vorteile:

- ☼ Nährstoffe im Boden werden besser auf- und abgebaut (jede Pflanze braucht andere davon)
- ☼ Pflanzen sind robuster gegen den Befall von Schädlingen und Krankheiten
- ☼ Die Struktur im Bodens verbessert sich
- ☼ Der Ertrag einer Kultur wird besser

Es gibt aber auch Nachteile:

- ☼ Zwischenkulturen bringen keinen Ertrag
- ☼ Es braucht Maschinen um die verschiedenen Kulturen anzubauen

Dieser kleine **Maiswurzelbohrer** frisst sich mit jungen Maisblättern voll. Weibchen legen die Eier dann in den Boden. Diese überleben den Winter, die Larven möchten sich im Frühling an den jungen Maiswurzeln stärken. Wird im neuen Jahr aufgrund der Fruchtfolge kein Mais angebaut, finden die Larven keine Nahrung und sterben ab.

Mit der Fruchtfolge kann verhindert werden, dass Schädlinge sich vermehren und immer grössere Schäden anrichten.



* Direktzahlungen sind Gelder des Bundes zur Unterstützung nachhaltigen Landwirtschaft



Aufgabe: Fruchtfolge planen

Landwirt Roland plant die Bepflanzung seiner Ackerfläche für die nächsten 7 Jahre. Mach ihm einen Vorschlag für die Fruchtfolge auf einer Parzelle mit den Ackerkulturen **Kartoffeln, Mais, Weizen, Kunstwiese**. Beachte dabei, dass die Wiese mindestens 2 und maximal 4 Jahre auf derselben Fläche sein soll, um eine optimale Wirkung zu erhalten. Zudem darf nach der Kartoffel erst in 3 Jahren, nach Mais und Weizen in 1 Jahr und nach der Wiese bereits im nächsten Jahr wieder dieselbe Kultur angebaut werden. Untenstehende Tabelle kann dir bei er Planung helfen. Arbeite besser nur mit Sommergewächs ;)

Dein Fruchtfolgevorschlag für Roland:

Parzelle 1	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr	5. Jahr	6. Jahr	7. Jahr
Kultur							

Folgekultur	Vorfrucht	Weizen		Gerste		Roggen	Mais		Kartoffeln		Raps		Sonnenblumen		Ackerbohnen		Kunstwiese	Luzerne
		Winter	Sommer	Winter	Sommer		Körner	Silo	Früh	Speise- & Ind.	Zucker- und Futterrüben	Winter	Sommer	Winter	Sommer			
Weizen	Winter	■	■	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sommer*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gerste	Winter	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	■	■	⌚	⌚	⌚
	Sommer*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roggen	Winter	■	■	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	■	■	■
Mais	Körner*	■	■	■	■	■	Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ	■	■	■	■	■	■	■	■
	Silo*	■	■	■	■	■	■	Ⓛ	Ⓛ	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kartoffeln	Früh*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Speise- & Ind.*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zucker- und Futterrüben*		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raps	Winter	■	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	■	⌚	⌚	⌚
	Sommer*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonnenblumen	Sommer*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ackerbohnen	Winter	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sommer*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kunstwiese	Sommersaat	■	■	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	⌚	⌚	■
	Frühlingssaat*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Luzerne	Sommersaat	■	■	■	■	■	■	■	■	⌚	■	■	■	■	■	⌚	⌚	■
	Frühlingssaat*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Sehr Gut | ■ Gut | ■ Mittel | ■ Schlecht | ■ Ungeeignet | ■ Rechtzeitige Ansaat in der Regel nicht möglich
 ⌚ Ansaat nur bei frühzeitiger Ernte der Vorfrucht möglich | Ⓛ Mit Bodenschutzmassnahmen
 * Als zweite Kultur, je nach Länge der Vegetationsperiode | *Vor Sommerkulturen wird eine Zwischenkultur empfohlen *Quelle: Agridea*