

# Ökosystem Wiese

**Grundlage:** Filme „Landwirtschaft: Entwicklung“, „Landwirtschaft: Wiese“

Auch in der Landwirtschaft ist die Industrialisierung ein Prozess, der sich über einen langen Zeitraum erstreckt und genau genommen bis heute anhält. Am Beispiel der Nutzung von Wiesen lässt sich dieser Wandel gut zeigen.

- ◆ 1. Ergänze die Lücken im Text mit folgenden Wörtern:

Gras, Kreiselmähwerks, Wiesen, Mähmaschinen, Pferden, Schlepper, Mähbalken, Industrie, Sense, Flurbereinigung, Balkenmähwerk, Landwirtschaft, Personen, Kraft, Landwirte

Helmut Betz, ein Landwirt aus Sonnenbühl auf der Schwäbischen Alb, erzählt:



Vor dem Ersten Weltkrieg wurde noch alles Gras mit der ..... gemäht. Da musste man früh aufstehen, weil sich das ..... nur gut mähen lässt, wenn noch der Tau drauf liegt. Gemäht hat man da  $\frac{1}{4}$  Morgen. Das sind acht Ar. Da mussten vier ..... etwa zwei Stunden mähen. Damals mussten noch viele Leute in der Landwirtschaft arbeiten.

Um 1920 kamen die ..... auf. Das war eine Erfindung aus Amerika. Die Maschinen wurden in der Regel mit ..... gezogen. Da ging das Mähen schon deutlich schneller. Die Sense wurde nach und nach verdrängt und es mussten nicht mehr so viele Leute in der ..... arbeiten.

Nach dem Zweiten Weltkrieg wurde der ..... an den Schlepper angesetzt. Jetzt ging die Arbeit noch schneller. Viele wollten nun auch nicht mehr in der Landwirtschaft arbeiten, da die ..... bessere Möglichkeiten bot. Viele ehemalige ..... verpachteten ihre ..... und Felder.

Jetzt war Landwirtschaft auch im Nebenerwerb möglich, da alles schneller ging.

Weil die Maschinen immer größer und schneller wurden, waren auch größere Felder notwendig.

Bei der ..... 1962 wurden dann Flächen zusammengelegt.

Das ..... machte aber immer Probleme. Mit der Erfindung des ..... um 1964 waren die Probleme dann weg. Da man jetzt ein Mähwerk vorn an den ..... und eines hinten seitlich setzte, erhöhte man damit die Arbeitsgeschwindigkeit enorm. Aber für solche Mähwerke braucht man deutlich mehr ..... und somit größere Schlepper.

- ◆ 2. Beschreibe mit Hilfe der Bilder und der Erzählung von Helmut Betz die Entwicklung der Landwirtschaft und erläutere die Auswirkung dieser Entwicklung auf die Insekten.

Zeit	landwirtschaftliche Entwicklung	Auswirkung auf Insekten
		..... ..... .....
		..... ..... ..... ..... .....
		..... ..... ..... .....
heute	 	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....