

UNTERSAATEN

SELBSTVERSORGUNG :

- ☒ Trockenmasse
- ☒ Protein

AUF EBENE :

- ☒ des Betriebes
- ☐ der Region

BETRIFFT :

- ☐ Kraftfutter
- ☒ Grobfutter
- ☐ Herdenmanagement

Die Aussaat von Dauergrünland oder zeitlich begrenztem Grünland unter den Austrieb einer Hauptfrucht (Leguminosen, Getreidearten oder Gemenge), spart Zeit und steigert die Produktion, indem zwei Früchte zusammen angebaut werden.



◀ VOR DER ERNTE



NACH DER ERNTE ▶

© A. Boulanger

© A. Boulanger

VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG

- Leguminosen etablieren sich am besten im Frühling.
- Im Fall eines nassen Frühjahrs ist der Boden schlecht zur Aussaat geeignet. Im Fall eines trockenen Frühjahrs wird die Bepflanzung schwierig und es entsteht Konkurrenzdruck zwischen den Früchten.

ERWARTETE LEISTUNGEN

Tierhaltung



- Mögliche Nutzung als Weide im Herbst

Wirtschaftlichkeit



- Reduktion mechanischer Belastungen
- Steigerung der Futterproduktion

Arbeit



- Möglicherweise mehr Arbeit aufgrund der zweistufigen Aussaat

Pflanzenbau



- Unkrautkontrolle
- Schutz der Keimlinge des Grünlandes durch die Hauptfrucht
- Sicherstellung der Futtererträge beim ersten Schnitt des Grünlands

Umwelt



- Verringerung der Erosion und Bodenbearbeitung
- Förderung der Mikroorganismen
- Reduktion der Stickstoffdüngung in der Fruchtfolge

Legende



ERFAHRUNGSBERICHTE

« Das zeitlich begrenzte Grünland wird zum Zeitpunkt des 3-Blatt-Stadiums in das Getreide gesät, da nach diesem Stadium die Reihen geschlossen sind (ca. Mitte April). Dies geschieht mit Hilfe einer Unkrautegge und einer pneumatischen Sämaschine.

Wir haben nur wenige Misserfolge mit dieser Technik verzeichnet. Wenn das Gras zu hoch in das Getreide wächst, werden die Ähren geerntet und das Gesamte wird gemäht. Wir können es ab dem ersten Jahr zum Grasen nutzen. »

Mathieu GODFROY
Fr, INRAe Mirecourt

« Ich versuchte Luzerne als reine Kultur anzubauen. Die ersten beiden Anpflanzungen liefen erfolgreich und die Analysen waren sehr gut. Im Jahr 2016 versuchte ich eine Kombination mit Weißklee und es funktionierte nicht, aber es war auch ein sehr trockenes Jahr. Die ersten beiden Versuche wurden zusammen mit einer Getreideart im Frühjahr angesät und später gemäht. Die Luzerne entwickelte sich gut. Die beiden Aussaaten hielten für 5 Jahre. Zur Ernte wendete ich das Futter unmittelbar nachdem ich es gemäht hatte und am nächsten Tag schwadete ich es, um die Feuchtigkeit zu erhalten, sodass die Blätter der Luzerne nicht abfielen. Ich bewahrte es als Ballensilage auf oder verfütterte es direkt als Grünfütterung. »

Benoît HURDEBISE
Be, Ardenne, BIO

KONKRET

Leguminosen (Rotklee, Weißklee, Luzerne) alleine oder als Gemenge funktionieren sehr gut, wenn diese zusammen mit Winter- oder Sommergetreide angesät werden.

Aussaats im Frühjahr

1. Dauergrünland unter Erbsen

Aussaats der Erbsen und des Dauergrünlands

Silierung der Erbsen

Hinterbliebene Grasnarbe



2. Untersaat von Gras unter Sommergetreide

Aussaats Sommergerste

Aussaats Gras

Ernte Sommergerste

Mahd des Grünlandes

Aussaats im Herbst

1. Unter warmen Bedingungen. Wenn das Frühjahr trocken ist, wird das Grünland sich ohnehin etablieren.

Aussaats Wintergerste, Triticale oder Winterweizen mit Untersaat von Gras



2. In einer Region mit strengem Winter

Aussaats von Gras in das Wintergetreide

SYNERGIEN MIT ANDEREN VERFAHREN

- Die frühe Grasernte
- Leguminosen

WEITERE INFORMATIONEN

- Gras-Untersaat: Gemeinsam statt einsam Mund F., top agrar 4/2018 S.74-77, 2018
- Guter Start für die Untersaat Höner G., top agrar 5/2013 S.106-109, 2013
- Untersaaten in Mais: So gelingen Sie Klingenhausen G., Spitz H., Kassau R., Schulte-Übbing S. top agrar 4/2016 S. 82-85, 2016

Autoren : CRA-W und Idele

Folgen Sie uns :

> auf unsere Internetseite www.autoprot.eu

> auf facebook 

Juni 2021

Layout : Isabelle GUIGUE, Idele
Réf. 0021 302 013