

**AGRARZENTRUM FÜR VERSUCHE UND  
AUSBILDUNG IN OSTBELGIEN**



**V.o.G.**

**Tätigkeitsbericht 2022**

**und**

**MITTEILUNGEN  
2023**





# Agra-Ost V.o.G.

Veröffentlicht im Belgischen Staatsblatt vom 21. November 1985

Klosterstraße, 38, B - 4780 ST.VITH

Tel.: 0032(0)80 / 22.78.96 Fax.: 0032(0)80 / 22.90.96

E-mail : [info@agraost.be](mailto:info@agraost.be)

Internet: [www.agraost.be](http://www.agraost.be) und auf Facebook

Betriebsnummer : 430.229.345

2022

## Zusammensetzung des Verwaltungsrates:

Präsident:	GOFFINET Marcel:	<i>Landwirt in Breitfeld</i>
Schriftführer:	ORTMANNS Peter:	<i>Koordinator Landwirtschaft und Gartenbau (Bischöfliche Schule)</i>
Kassierer:	HENNES Michael:	<i>Landwirt in Herresbach</i>
Direktor :	GENNEN Jérôme:	<i>Dr. in Biologie</i>
Vorstandsmitglieder:	HERBRAND Marco:	<i>Landwirt in Nidrum</i>
	KAUT Christof:	<i>Landwirt in Alster</i>
	KAYLS Norbert:	<i>Landwirt in Gouvy</i>
	LANGER Bruno:	<i>Landwirt in Thirimont</i>
	PIRONT Sebastian:	<i>Landwirt in Eibertingen</i>
	SCHÄFER Patricia:	<i>Direktorin am Technischen Institut St. Vith</i>
	STOFFELS Julien:	<i>Landwirt in Büllingen</i>
	THEISSEN Simone:	<i>Landwirtin in Manderfeld</i>
	LUXEN Pierre:	<i>Ehemaliger Direktor, Ehrenmitglied</i>

## Zusammensetzung des Personals:

GENNEN Jerome:	<i>Direktor, Dr. in Biologie</i>
MANDERFELD Sabine:	<i>Sekretärin</i>
WAHLEN José:	<i>Bachelor in Agronomie (Organische Stoffe)</i>
GOFFIN Christian:	<i>Bachelor in Agronomie (Projekt „Glea“)</i>
WESTENBOHM Hannah	<i>Master in Biologie/Ökologie halbtags (Projekt „Biodival“)</i>

## Vertretung Nat-Agri-Wal (Büro Agra-Ost):

[www.natagriwal.be](http://www.natagriwal.be)

HENNES Gisela:	<i>Bachelor in Agronomie (Agrar-Umwelt-Maßnahmen)</i>
LAMING Kevin:	<i>Bachelor in Agronomie (Agrar-Umwelt-Maßnahmen)</i>
PHILIPPE Anne:	<i>Bio-Ingenieurin (Agrar-Umwelt-Maßnahmen)</i>
HUGO Emily:	<i>Bachelor in Agronomie (Natura 2000)</i>
WESTENBOHM Hannah	<i>Master in Biologie/Ökologie halbtags (Projekt „Wolf“)</i>

## Sortenprüfung und Empfehlungen

Agra-Ost beteiligt sich an der belgischen Sortenprüfung und an der länderübergreifenden Sortenprüfung für das Mittelgebirge.

Jede neue Sorte wird vom Bundessortenamt, vom Landessortenamt und schlussendlich von Forschungseinrichtungen getestet.

Kriterien sind: Qualität, Ertrag, Krankheitsresistenz, Klimaresistenz, **Ausdauer**

„Nur mit guten Sorten macht man gute Mischungen.“

**Das „rote Etikett“ ist seit 2023 zurück im Handel ... und diesmal noch präsenter!**



**Qualitäts-Standard-Mischungen**  
**Grünland - Ackerfutter**

Qualitäts-Standard-Mischung

**Empfehlungen für Grünland und Futterbau in Mittelgebirgslagen**

Grünland und Ackerfutterbau

Diese Mischung enthält in ihrer Zusammensetzung nur Sorten der eingemischten Arten, die besonders in den Mittelgebirgsregionen empfohlen worden.

- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum - Eifel, Rheinland-Pfalz
- Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
- Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
- Landwirtschaftskammer Saarland
- Administration des services techniques de l'agriculture - Luxemburg
- Agra Ost - Belgien

- Neue Saatguthändler in Belgien und Luxemburg
- Die Ergebnisse der luxemburgischen Sortenprüfungen fließen mit in die Auswertung ein.

### Artenzusammensetzung der Mischungen:

1. Standardmischungen nach deutschem System:  
G1 bis G10
  - o Art der Nutzung: Schnitt, Beweidung oder beides
  - o Nutzungsintensität
  - o Trocken- oder Feuchtstandorte
  - o Mit oder ohne Klee
  - o Neu- oder Nachsaat
2. Händler-Mischungen aus empfohlenen Sorten
  - o Artenzusammensetzung, die den Bedürfnissen der Kunden angepasst sind, z.B. spezielle Weidemischungen oder extreme Trockenstandorte.

**Alle Mischungen sind auch für den ökologischen Anbau geeignet!**

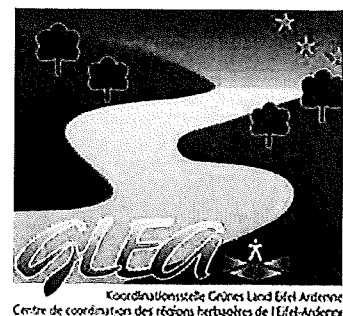
Auf Nachfrage sucht der Händler nach den verfügbaren empfohlenen Sorten im Bio-Sortiment.



**Rheinland-Pfalz**

Dienstleistungszentren  
Ländlicher Raum

Landwirtschaftskammer  
**Nordrhein-Westfalen**







## EMPFEHLUNG DER SORTEN FÜR WEIDE- UND MÄHNUTZUNG FÜR 2023

Die Auswahl der geeignetsten Gräserarten ist eine wichtige Etappe in der Anlage von (Dauer)grünlandflächen. Um die an die unterschiedlichen Nutzungsformen am besten angepassten Sorten empfehlen zu können, wertet das Versuchs- und Ausbildungszentrum Fourrages Mieux jährlich die Resultate vergleichender Sortenversuche in den verschiedenen natürlichen Regionen aus. Die Empfehlungen beruhen auf den Beobachtungen und Erkenntnissen mehrjähriger Versuche unter praxisüblichen Umständen und dies, sowohl für Weide- als auch für Mahdnutzung in verschiedenen repräsentativen Standorten der Wallonischen Region.

**Der Empfehlung liegen folgende, nach Wichtigkeit aufgelistete, Kriterien zu Grunde:**

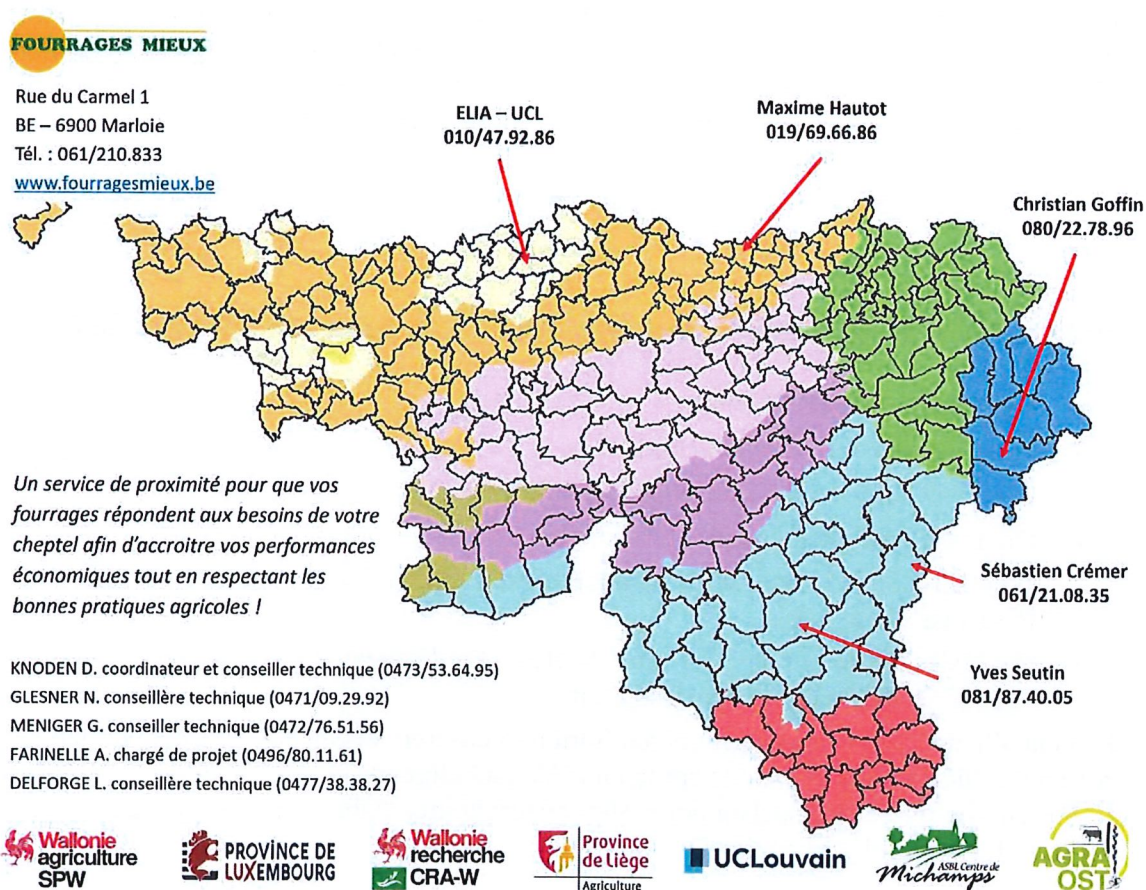
- Ertragspotenzial (kVEM/ha);
- Futterwert (MAT, Verdaulichkeit, ...);
- Resilienz auf Produktivitätsebene nach Dürren;
- Die Dauerhaftigkeit und Winterfestigkeit
- Wachsfreudigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Blattkrankheiten (Helmithosporiose, Fusariose, Rost, ...);
- Bei Mittelreife und Spätreife Sorten Englischem-Ray-Gras das Weideverhalten: Schmackhaftigkeit und Trittfestigkeit.

Da nicht alle auf dem Markt verfügbaren Sorten in unseren Versuchen getestet wurden, erhebt die unten aufgeführte Liste keinen Anspruch auf Vollständigkeit. In den Tabellen 1 und 2 erscheinen die Sorten, die in den Versuchen am besten abgeschnitten haben und die im Jahre 2023 auf dem Markt verfügbar sind.

## Partner :

- Landwirtschaftliches Ausbildungs- und Versuchszentrum Ostbelgiens (Agra-Ost) in St.Vith,
- Abteilung für landwirtschaftliche Produktionsverfahren des Agrarforschungszentrums (CRA-W) in Libramont,
- Earth and Life Institute (U.C.L.) in Neu-Löwen,
- Zentrum für Agrarinformationen der Provinz Luxemburg in Michamps ,
- CPL – VEGEMAR der Provinz Lüttich in Waremme;
- Koordinationsstelle Grünes Land Eifel-Ardennen (GLEA) in Bitburg und Sankt-Vith

Bild 1. Lokalisierung der Partner von F-M



Mehr Informationen:

<http://www.fourragesmieux.be/partenaires.html>

**Sorten anderer in Deutschland empfohlenen Arten bei der Arbeitsgruppe  
„Koordination von Versuchen und Empfehlungen zur Grünlandbewirtschaftung in  
Mittelgebirgslagen“ durch Glea in Bitburg**

Mit Unterstützung von :



Wallonie



Service public  
de Wallonie



Tabelle 1: Liste der empfohlenen Englisch-Ray-Gras-Sorten (ERG)  
für 2023 nach Reifegruppen

Die Sorten sind für jede Reifegruppe nach alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Die frühreifen Sorten sind nicht für die Weidenutzung geeignet und für die kälteren Regionen (Ardenne, Hoch Ardenne).

<p><b>1. Frühreife Sorten</b> - diploid (2n)</p>	<p>Rosetta* (Ba) Genesis (DLF)</p>	<p>Panino (DSV)</p>
<p>- tetraploid (4n)</p>	<p>Algira* (DSV) Bartasja (Ba) Melromi (Wes)</p>	<p>Mirtello*<sup>D</sup> (DSV) Salmo<sup>D</sup> (Freu) Tharon* (Lid)</p>
<p><b>2. Mittelreife Sorten</b> - diploid (2n)</p>	<p>Boyne<sup>D</sup> (DLF) Cagno (JPS) Iobrac* (Cer)</p>	<p>Magnificat* (Cer) Melspring (Ba) Moira (Ba)</p>
<p>- tetraploid (4n)</p>	<p>Activa*<sup>D</sup> (JPS) Astonhockey*<sup>D</sup> (DSV) Barcampo<sup>D</sup> (Ba) Cantalou*<sup>D</sup> (JPS) Barfamos (Ba) Boccacio*<sup>D</sup> (JPS) Briant (Ba) Elgon* (NP) Elixir* (Cer) Garbor<sup>D</sup> (DLF) Explosion<sup>D</sup> (DSV)</p>	<p>Juras (Cer) Marnière (Eliard) Novello<sup>D</sup> (Lim) Maurizio* (DSV) Matenga<sup>D</sup> (NPZ) Sucral* (Cer) Olive* (Lim) Soraya*<sup>D</sup> (Freu) Weldone* (Lim)</p>

<b>3. Spätreife Sorten</b> - diploid (2n)	Barimero (Ba) Catanga (JPS) Dropper (Lid)	Gerfaut* (Lid) Rossimonte* (DSV)
- tetraploid (4n)	Alcazar* (SF) Albion (Cer) Barganza <sup>D</sup> (Ba) Barpasto* <sup>D</sup> (Ba) Dromara (Ba) Calao* (JPS) Fleuron* (Lid) Gildas (Lid) Hopi* (Lim) Melbolt (DLF) Macarena (JPS) Melfrost <sup>D</sup> (freu)	Melkana (Ba) Mellara* (DLF) Meltador <sup>D</sup> (Wes) Meltoro* (Arv) Meracoli (JPS) Sherlock (DSV) Torrus* (Lid) Valerio* <sup>D</sup> (DSV) Virtuose* (JPS) Vicaretto* (JPS) Xanthus (DSV)

( ) = mandataire: Arv= Arvesta, Ba = Barenbrug, Cer= Cerience, DLF = DLF-Trifolium, DSV = DSV, Freu= Freudenberger, ILVO = Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek, JPS = Jorion-Philip-seeds, Lid = LIDEA, Lim = Limagrain, Mon = Monseu, NPZ, RAGT, SF = Semences de France, Wal = Walagri, Wes = Westyard, NP = Variétés disponibles chez les négociants-préparateurs.

\* = wegen ihrer Aggressivität für Nachsaaten empfohlene Sorten.

<sup>D</sup> : Die Sorten gekennzeichnet mit D sind auch in Deutschland empfohlen bei der Arbeitsgruppe „Koordinierung von Versuche und Empfehlungen zur Grünlandbewirtschaftung in Mittelgebirgslagen“

**Alle Sorten sind auch für den ökologischen Anbau geeignet!**

Tabelle 2: Liste der empfohlenen Sorten anderer Arten

Die Sorten sind nach alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

<b>Italienisches Ray-grass</b> - diploid (2n)	Aeros (Ba) Atoll (Cer) Cocar (JPS) Ensilor (Lid)	Inducer (Lim) Itaka (DLF) Melprimo (Wal)
- tetraploid (4n)	Ancar (JPS) Barmultra II <sup>D</sup> (Ba) Itarzi (DLF) Melmia (Wes)	Melodia (Wal) Meltop (ILVO) Rulicar (JPS)



<u>Hybrid Raygras</u> - tetraploid (4n)	Astoncrusader (DSV) Barvitra (Ba)	Cabestan (JPS) Melauris (Lid)
<u>Festulolium</u> -Rohrschwengel x IRG	Mahulena <sup>D</sup> (DLF)	
<u>Lieschgras</u>	Cantal (JPS) Cavalet (DLF) Comer <sup>D</sup> (ILVO) Dolina (DLF)	Lischka <sup>D</sup> (Mon-DSV) Radde (DSV) Summergraze <sup>D</sup> (DLF)
<u>Knaulgras</u>	Adremo (Ba) Barlegro <sup>D</sup> (Ba) Caius (JPS) Daccar (JPS)	Duero (DSV) Galibier (Cer) Lokis (Lid)
<u>Wiesenschwengel</u>	Cosmolit <sup>D</sup> (NP) Libon (DSV)	Préval (JPS)
<u>Rohrschwengel</u>  - <i>Mittelreife Sorten</i>  - <i>Spätreife Sorten</i>	Lydie (lid)  Bariane (Ba) Barolex (Ba) Agile (Cer) Alienor (Cer) Apalona (Ba) Bardoux (Ba)	Rosparon (DSV)  Castagne (RAGT) Illiode (Cer) Paolo (Ba) Romie (Cer) Rotino (DSV) Roza (Lid)
<u>Weißklee (Mähsorten)</u>	Melifer (Cer) Merlyn (Freu)	Milagro (Lim) Violin (Lim)
<u>Rotklee</u>  - diploid (2n)  - tetraploid (4n)	Callisto (DLF) Lemmon (Ba) Lestris (Cer) Merviot (ILVO)  Atlantis (DSV) Magellan <sup>D</sup> (Lim)	Reichesberger (SF) Sangria (SF) Spurt (Ba)  Maro (Lim)

<u>Luzerne (Flämischer Typ)</u>	Alicia (Lim) Alpaga (Lim) Alpha <sup>D</sup> (Ba) Artemis (Ba) Babelle (RAGT)	Daphne <sup>D</sup> (JPS) Excelle (<lid) Galaxie (JPS) Neptune (SF) Sanditi <sup>D</sup> (Ba) Timbale (CER)

Tabelle 3: Sorten anderer Arten empfohlen in Deutschland bei der Arbeitsgruppe „Koordinierung von Versuchen und Empfehlungen zur Grünlandbewirtschaftung in Mittelgebirgslagen“:

<u>Wieserispe</u>	Lato Liblue	Likollo Chester
<u>Rotschwingel</u>	Gondolin Rafael	Reverent Roland 21

## Der Wert der Hofdünger 2023

Das vergangene Jahr hat uns alle angesichts einer noch nie da gewesenen Trockenheitsperiode und eines schwierigen Düngemittel-Marktes -insbesondere was die Stickstoffdünger betrifft - auf die Probe gestellt. Deren geringe Verfügbarkeit hat uns lange Zeit begleitet und für Rekordpreise gesorgt mit einem Preis von zeitweise 1000 €/t im Sommer, was 3,7 € (!) pro Einheit Stickstoff entspricht.

Konflikte, insbesondere der russische Krieg gegen die Ukraine, führen zu weltweiten ökonomischen und kommerziellen Turbulenzen, die wir in der Landwirtschaft stark zu spüren bekommen, was natürlich in keiner Weise mit dem Leid des ukrainischen Volkes vergleichbar ist.

Wir sind auch weiterhin mit einer schwierigen Ausgangslage, und einhergehenden Auswirkungen auf landwirtschaftliche Aktivitäten, konfrontiert. Mehr denn je ist es notwendig, die Hofdünger bestmöglich zu verwerten und sämtliche Hebel in Bewegung zu setzen, um deren Ausbringung so effizient wie möglich zu gestalten.

Zu Beginn 2023 bleibt der Markt der Mineraldünger, nach zahlreichen von Schwankungen geprägten Monaten, weiterhin sehr mobil. Die hier gelisteten Preise dienen rein informativ und können sich im Laufe der Zeit weiter ändern. Wir beobachten einen Preisanstieg für Phosphor (+ 25%) und Kalium (+ 33%) im Vergleich zu Januar 2022. Lediglich der Preis für Harnstoff ist um etwa 30 % gesunken, allerdings sollte man vorsichtig bleiben und seine versauernde Wirkung (Säure/Basen Wert – 46) berücksichtigen.

Die Preise für Nährstoffe wie Kalzium und Magnesium in Karbonat-Form bleiben stabil. In den meisten Grünlandparzellen ist es nicht nötig, zusätzliches Magnesium über die Hofdüngergaben hinaus zu düngen. Der in den Tabellen aufgeführte Referenzpreis bezieht sich somit auf Magnesiumkarbonat. Eine Düngung mit Magnesiumsulfat (Kieserit) empfiehlt sich für Kulturen mit hohem Mg-Bedarf (Kreuzblütler, Rüben,...) und geringen Hofdüngergaben.

Auf zwei Tabellen wird die Düngung des Dauergrünlands und der Ackerkulturen erläutert. Im Dauergrünland, auf Böden mit leicht saurem pH-Wert, ist der Gebrauch natürlichen Phosphors als Grunddüngung zu empfehlen, der während mehreren Jahren Wirkung zeigt. Es hat einen Kalk-Effekt (Säure-Basen-Wert + 25) und der Phosphor löst sich unter sauren Bedingungen auf. Dies ist im Grünland mit saurem pH-Wert (pH-KCl unter 5,5) von Vorteil.



Beispiel: Rindermist  
 6 kg Stickstoff pro Tonne  $6 \times 0,60 = 3,60$   
 Wirkungskoeffizient in Bezug auf einen Kunstdünger  
 $3,6 \times 2,33 \text{ €} = 8,39 \text{ € pro T für den Stickstoff}$



### Werte der tierischen Hofdünger im Dauergrünland - Januar 2023

Im Vergleich zur min. Düngung, MWST. einbezogen, Schüttgut, ab Händler

Düngertyp	Rindermist	Mistkompost	Rindergülle	Gärrest	Schweinegülle	Hühnermist	€/Einheit (*)
TM	23%	25%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% Kohlenstoff	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% org. Materie	16%	16%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	$6 \times 0,60 = 3,6$ 8,39	$5,9 \times 0,75 = 4,43$ 10,31	$3,5 \times 0,70 = 2,45$ 5,71	$4,9 \times 0,70 = 3,43$ 7,99	$6,1 \times 0,70 = 4,27$ 9,95	$23,9 \times 0,75 = 17,9$ 41,71	KAS (*) 2,33
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3,6 9,36	4,1 10,66	1,4 3,64	0,9 2,34	3,1 8,06	14,5 37,70	Naturphosphat (**) 2,60
K <sub>2</sub> O	8,5 11,73	8,7 12,05	3,9 5,38	4,1 5,66	4,5 6,21	16,9 23,32	1,38
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	8,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,61	8,7 0,87	1,9 0,19	2,6 0,26	3,2 0,32	20,7 2,07	0,10
Na <sub>2</sub> O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Wert/t frisch	31,65	35,40	15,70	17,18	26,10	109,57	

Bemerkung: Möglichkeit zu verwenden:

(\*) Harnstoff : 1,37 €/ Einheit

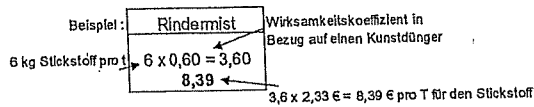
Löslicher Stickstoff : 2 €/ Einheit

in bio zugelassener N-Dünger: 6,2 €/Einheit

(\*\*) Lösliches Phosphat (TSP) : 1,66 €/ Einheit

Requasud Lizenz Nr. A01/2023

Die zweite Tabelle bezieht sich auf Ackerkulturen und auf Wechselgrünland, die üblicherweise in Rotation auf Böden angelegt sind, deren pH sich nahe der Neutralität befindet. Unter solchen Bedingungen ist die Zufuhr von löslichem und schnell wirkendem Phosphor zu empfehlen.



**Werte der tierischen Hofdünger im Ackerbau (Futterrüben, Mais,...) - Januar 2023**

Im Vergleich zur min. Düngung, MMSL einbegriffen, Schülügut, ab Händler

Düngertyp	Rindermist	Mistkompost	Rindergülle	Gärrest	Schweinegülle	Hühnermist	Wert €/ Einheit (*)
TM	23%	25%	7,7%	6,3%	8,2%	50%	
% Kohlenstoff	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% org. Materie	16%	16%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	$6 \times 0,60 = 3,6$ 8,39	$5,9 \times 0,75 = 4,45$ 10,31	$3,5 \times 0,70 = 2,45$ 5,71	$4,9 \times 0,70 = 3,43$ 7,99	$6,1 \times 0,70 = 4,27$ 9,95	$23,9 \times 0,75 = 17,9$ 41,71	KAS (*) 2,33
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3,6 5,98	4,1 6,81	1,4 2,32	0,9 1,49	3,1 5,15	14,5 24,07	Lösliches Phosphat TSP (**) 1,66
K <sub>2</sub> O	8,5 11,73	8,7 12,05	3,9 5,38	4,1 5,66	4,5 6,21	16,9 23,32	1,38
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	6,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,61	8,7 0,87	1,9 0,19	2,6 0,26	3,2 0,32	20,7 2,07	0,10
Na <sub>2</sub> O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Wert/t frisch	28,26	31,55	14,38	16,33	23,19	95,94	

Bemerkung: Möglichkeit zu verwenden:

(\*) Harnstoff : 1,37 €/ Einheit

Löslicher Stickstoff : 2 €/ Einheit

in bio zugelassener N-Dünger: 6,2 €/Einheit

(\*\*) Naturphosphat : 2,6 €/Einheit

Requisad Lizenz Nr. A01/2023

Innerbetrieblicher Austausch von Hofdünger zwischen zwei Betrieben, ebenso wie Abkommen zum Austausch von Stroh / Mist ermöglichen es einer Autonomie in Düngemittelbedarf einen Schritt näher zu kommen. Bei Fragen zum Thema Hofdüngerverträge, können Sie sich an Agra Ost wenden. Vorsicht ist jedoch geboten, sämtliche Regeln einzuhalten, die Sie beim Import externer Hofdünger betreffen (Agrar-Umweltmaßnahmen, Bio- und GAP-Gesetzgebung, Bodengebundenheit, PGDA,...).

Ein weiterer Vorteil der Hofdünger liegt in deren Kohlenstoffzufuhr. Ein Teil dieses Kohlenstoffs kommt dem Humusaufbau im Boden zugute. Dieser Humus hat einen realen Wert, der umso höher ausfällt, je geringer die ursprünglichen Humusgehalte im Boden sind. Die Erhöhung der Humusgehalte im Boden durch Zufuhr von Kohlenstoff ist schwer finanziell zu beziffern, stellt jedoch einen entscheidenden Beitrag im Kampf gegen die Auswirkungen des Klimawandels dar. Es gibt bereits diverse Vereinigungen (wie beispielsweise die Start-up 'soil-capital'), die gewisse Finanzierungsformen für die Kohlenstoffsequestration in Form von Humus im Boden anbieten. Eine interessante Beobachtung, die die Wichtigkeit solcher Herausforderungen unterstreicht, ist die Entwicklung der Preise der CO<sub>2</sub>-Zertifikate, die aktuell um 80 €/t CO<sub>2</sub> gehandelt werden, nachdem sie im Januar 2021 lediglich bei 30 €/t lagen.

Dauergrünland ist als wahrer Kohlenstoffspeicher zu betrachten. Jährlich intensiv bearbeitete Ackerböden ohne - oder nur mit geringer - organischer Düngung, laufen jedoch Risiko über die Jahre hinweg schwindenden Humusgehalten ausgesetzt zu sein. Hofdünger übernehmen somit neben der Nährstoffzufuhr eine weitere wichtige Rolle, nämlich die des Kohlenstofflieferanten.

José Wahlen und Pierre Luxen

VERSION MÄRZ 2023

## Was kostet eine Grünlanderneuerung oder eine Übersaat pro ha? (MWST inbegr)

Der Landwirt wird regelmäßig mit Beschädigungen seiner Wiesen konfrontiert.

Die nachfolgende Tabelle erlaubt einen Kostenvergleich verschiedener Verbesserungsmaßnahmen bei Ganz- (30 bis 35 kg/ha einer angepassten Mischung) oder Übersaat (15-20 kg/ha ERG). Sie hilft jeden betroffenen Landwirten sich leichter für die eine oder andere Verfahrenstechnik zu entscheiden.

Die Übersaat muss als eine Pflegemaßnahme der Weide verstanden werden, die es erlaubt eine geschlossene Grasnarbe zu erhalten. Sie sichert und fördert die Produktivität der Grasnarbe und hilft gleichzeitig die Ausdehnung von Unkräutern zu verhindern. Die Übersaat eignet sich besonders für Narbenlücken im Grünland, z.B. Winterschäden, Mäuse, selektive Unkrautbekämpfung, Weidetritt bei feuchten Bedingungen, Wildschweinschäden...

<i>Arbeiten durch Lohnunternehmer</i>	<i>Spritzen</i>	<i>Phyto-Produkte</i>	<i>Pflügen</i>	<i>Eggen</i>	<i>Säen</i>	<i>Walzen</i>	<i>Saatgut</i>	<i>Preis (€/ha)</i>
Totale Grünlanderneuerung <sup>(1)</sup>	35	50	100	60	40	40	200	525
Klassischer Pflug <sup>(1)</sup>			100	60	40	40 (*)	200	440
Klassischer Pflug in bio <sup>(2)</sup>			100	60	40	40 (*)	280	520
Übersaat mit der Vrédo <sup>(1 und 2)</sup>					95		100	195
Übersaat mit Striegel <sup>(1 und 2)</sup>				85 (**)		40 (*)	100	225
Striegel plus Übersaat mit der Vrédo <sup>(1 und 2)</sup>				50	95		100	245
Kreislegge + Sämaschine <sup>(1 und 2)</sup>				100	40 (*)		100	240
Nachsaat mit einer Kombination Egge/Walze/Sämaschine <sup>(1 und 2)</sup>				90 (**)			100	190
Einfaches Eggen/Schleppen <sup>(1 und 2)</sup>				50				50

### Bemerkungen :

Diese Preise dienen zur Information, weil die Lohnunternehmer im Allgemeinen zum Stundensatz arbeiten. Die Preise können – abhängig vom Lohnunternehmer – aufgrund unterschiedlicher Entfernungen zur Parzelle sowie der Größe und Form der Parzelle, ... schwanken. Der hier vorgegebene Saatgutpreis ist ein Durchschnittspreis. In Wirklichkeit hängt er von den gewählten Grassorten, der jeweils passenden Saattechnik sowie der Nutzungsart des betroffenen Grünlandes ab.

(\*) 40 €/ha für das Walzen, wenn die zu walzenden Flächen mehrere Hektar sind. Wenn nur 1 ha zum Walzen ist, muss man mit 60 €/ha rechnen.

Striegel: 85 €/Stunde MWST inbegr. Stündliche Leistung: ungefähr 2 ha je nach Größe und Form der Parzelle und der Arbeitsbreite (min. 6 m)

(\*\*) 2 Arbeitsgänge pro ha.

(1) Konventionelle Landwirtschaft

(2) Bio-Landwirtschaft



## Integrierter Pflanzenschutz (in Zusammenarbeit mit der VoG CORDER)

Die "Farm to fork" –vom Hof auf den Tisch – Strategie steht im Herzen des europäischen Green Deals und zielt unter anderem auf ein faires, gesundes und umweltfreundliches Lebensmittelsystem ab. Mehrere Ziele sind festgelegt:

- den ökologischen Fußabdruck der Lebensmittelsysteme zu verringern,
- sich besser gegen Krisen zu wappnen,
- zu gewährleisten, dass auch künftigen Generationen gesunde und erschwingliche Lebensmittel zur Verfügung stehen.

Konkret wird von der EU-Kommission die Verringerung des Einsatzes und des Risikos von Pestiziden um 50 % bis 2030 gefordert. Blickt man rund 30 Jahre in die Vergangenheit zurück und vergleicht die Anzahl der damals verkauften Mengen an Aktivsubstanzen (AS) auf belgischer Ebene<sup>1</sup>, nämlich 10.872 Tonnen in 1995 mit den letzten Daten aus 2020, 5.518 Tonnen, dann zeichnet sich eine Tendenz eines reduzierten Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln ab.

Grünland ist die Kultur, die, statistisch gesehen, die - mit Abstand - niedrigsten Mengen phytopharmazeutischen Produktes erhält, was aus den Angaben der VoG CORDER hervorgeht. Die gesetzlichen Aspekte zum Integrierten Pflanzenschutz sind dennoch einzuhalten.

Um dem europäischen Ziel der Reduzierung der Einsätze von Pestiziden näher zu kommen, wurden bereits im Laufe der letzten Jahre zahlreiche Maßnahmen ergriffen, wie beispielsweise das Einführen der Phytolizenz auf föderaler Ebene sowie dem Verbot des Einsatzes von Spritzmitteln auf öffentlichen Plätzen und Orten, die von gefährdeten Personengruppen aufgesucht werden. Durch das wallonische Dekret vom 10/07/2013 wurde ein Rahmen zum nachhaltigen Einsatz der Pestizide eingeführt, der sich auf das Konzept des **Integrierten Pflanzenschutzes** beruft.

Dieser Begriff wurde auf EU-Ebene bereits im Jahre 1991 wie folgt definiert: *"Die gezielte Anwendung einer Kombination von Maßnahmen biologischer, biotechnologischer, chemischer, physikalischer, anbautechnischer oder pflanzenzüchterischer Art, wobei die Verwendung von chemischen Pflanzenschutzmitteln auf das unbedingt notwendige Mindestmaß beschränkt wird, um den Befall mit Schadorganismen so gering zu halten, daß kein wirtschaftlich unzumutbarer Schaden oder Verlust entsteht."*

In der Wallonischen Region definiert der Ministerialerlass vom 10. März 2021 die auf Betriebsebene anzuwendenden Maßnahmen des Integrierten Pflanzenschutzes. Grob zusammengefasst lässt sich sagen: Es soll nur noch dann chemisch behandelt werden, wenn absolut notwendig, zum richtigen Zeitpunkt und mit angepasster Dosis.

---

<sup>1</sup> Quelle dieser Zahlen: Bericht der VoG Corder: "Estimation quantitative des utilisations de produits phytopharmaceutiques par les différents secteurs d'activité" : <http://etat.environnement.wallonie.be/home/tudes.html>

Die gesetzlich festgelegten Maßnahmen sind in 3 unterschiedliche **Verbindlichkeitsgrade** je nach landwirtschaftliche Kultur aufgeteilt:

- **Verbindlichkeitsgrad 1** : zwingend anzuwendende Maßnahme
- **Verbindlichkeitsgrad 2**: 70 % dieser Maßnahmen sind auf Betriebsebene anzuwenden
- **Verbindlichkeitsgrad 3** : Empfohlene Maßnahme

Unterteilt wird dieses Maßnahmenpaket auf 8 sogenannte **Grundsätze**, die sich auf 3 Prinzipien aufteilen lassen: Vorbeugen – Überwachen – Urteilen

- Grundsatz 1 : Gute landwirtschaftliche Praxis
- Grundsatz 2 : Warnung und Grundsatz 3: Interventionsschwellen
- Grundsatz 4 : Alternative Bekämpfungsmethoden
- Grundsatz 5 : Wahl der Pestizide
- Grundsatz 6 : Nutzungsgrad (Dosierung/Häufigkeit)
- Grundsatz 7 : Anwendung von Antiresistenz-Strategien
- Grundsatz 8: Erfassung der Verwendung von Pestiziden und Überprüfung der Erfolgsquote der Maßnahmen

Somit bestehen für jede landwirtschaftliche Kultur eine Vielzahl an Maßnahmen, die jeweils mit einem einzuhaltenden Verbindlichkeitsgrad gelistet werden.

Beschränken wir uns zuerst auf die zwingend anzuwendenden Maßnahmen (Verbindlichkeitsgrad 1), die Dauergrünland und Mais betreffen. Diese lassen sich auf einige Aspekte zusammenfassen:

- Einzuhaltende Maßnahmen bei Aufkommen von Maiswurzelbohrer:
  - o Im Risikogebiet: Fruchtwechsel jedes 2. Jahr
  - o Installation von Pheromonfallen im Umkreis von 1 km in allen Maisfeldern
- Jegliche Maßnahmen treffen zur Verhinderung der Verbreitung von Erdmantel<sup>2</sup>
- Über folgende Informationen verfügen:
  - o zur Krankheitsresistenz der angebauten Sorten und die resistenteren Sorten den anderen Sorten – wenn möglich – vorziehen
  - o Haupt-Krankheiten, Unkraut, Schädlinge und Nützlinge,
  - o Genehmigte Pestizide für jede Kultur
- Gesundes Pflanzenmaterial und Saatgut verwenden
- Zur Bewässerung vorzugsweise Regenwasser verwenden.
- Entscheidungen der Pestizidbehandlungen erst treffen, nachdem das Risiko des Vorkommens von Schädlingen eingeschätzt wurde, bevorzugt auf Parzellenebene. Hierfür gibt es mehrere Möglichkeiten:
  - o Visuelle Beobachtungen
  - o Warnsysteme
  - o Individuelle Betreuung
  - o Überlegung auf Grundlage der Klimadaten
  - o Analysen und Bestimmungen von Stichproben (+ Analysebericht)
- Anti-Abdrift Düsen verwenden (min. 50% Abdriftreduzierung)
- Produkte gemäß anerkannter Technik verwenden und den Angaben der Genehmigung
- Die auf dem Etikett angegebene Dosierung einhalten

---

<sup>2</sup> Erdmantel ist eine ausdauernde krautige Pflanze der Familie der Sauergrasgewächse, die zu den aggressiven Neophyten zählt, die indigene Pflanzen verdrängt

- Jegliche Verwendung von Pestizid gemäß den Anforderungen der AFSCA aufzeichnen

Diese Maßnahmen müssen unbedingt beim Einsatz von Pestiziden **eingehalten, dokumentiert** und auf Nachfrage **vorgelegt** werden können.

Neben den obligatorischen Maßnahmen gibt es eine Reihe Maßnahmen, von denen 70 % auf Betriebsebene angewandt werden müssen (Verbindlichkeitsgrad 2). Nachstehend die wichtigsten dieser Maßnahmen für Grünland und Mais :

- Fruchtwechsel durchführen (außer bei Betrieben mit nur Mais und Grünland)
- Anbaupraktiken durchführen, die zur Begrenzung der Pestizide beitragen: falsches Saatbett, lokale Behandlungen, Präzisionslandwirtschaft betreiben, ...
- Arten und Sorten entsprechend den Boden- und Klimaverhältnissen der Region auswählen
- Saat- und Pflanzgut optisch frei von Krankheiten
- Düngung entsprechend Boden- oder Pflanzenanalyse durchführen: Alle 5 Jahre eine Bodenanalyse ziehen
- Regelmäßiges Reinigen der Maschinen und Werkzeuge, um die Ausbreitung von Schädlingen einzudämmen (Nematoden, Erdmantel, ...)
- Mindestens 2 Maßnahmen zugunsten der Biodiversität und zum Schutz und Verstärkung wichtiger Nützlinge, ... anwenden:
  - o Vögel fördern durch Anbringen von Nistkästen/Ansitzstangen, Pufferstreifen, Schutz von Feldbrütern, ...
  - o Blühende/wilde Vegetationsstreifen anlegen (min 1 m breit), Mischhecken um Kulturen herum anpflanzen
  - o Gewisse AUM in Dauergrünland anwenden: Tümpel, Naturnahes Grünland, biologisch wertvoll, usw.
  - o ...
- Bei der Auswahl der Produkte Folgendes beachten:
  - o Auswahl entsprechend Effizienz, je nach Stadium der Kultur, Krankheiten, Schädlingen, Unkraut und Nützlingen
  - o Selektive Produkte, wenn verfügbar, nutzen
  - o Auswahl der Produkte, je nach Effizienz, Toxizität, Risiko der Resistenzentwicklung und Risiken für die Umwelt
- Notwendige Menge Spritzbrühe so berechnen, um eine fehlerhafte Dosierung und Reste zu vermeiden
- Grundprinzipien/Ratschläge beachten in Bezug auf Resistenzen
- Pestizide abwechseln/mischen, die eine unterschiedliche Aktionsart besitzen

Die hier kurz erläuterte Gesetzgebung zum Integrierten Pflanzenschutz betrifft alle Professionellen Anwender, einschließlich Landwirte, bei denen Pestizide zum Einsatz kommen. Es gelten allerdings auch gewisse **Ausnahmen**, bei denen die vorher beschriebenen Grundsätze keine Anwendung finden und der Integrierte Pflanzenschutz keinen Kontrollen unterliegt oder durchzuführen ist:

- Bei zertifizierter Bio-Landwirtschaft,
- Bei Einschreibung im Vegaplan-Lastenheft,
- Bei lokalen Behandlungen gegen Krauser Ampfer, Stumpfblättriger Ampfer, Krause Ringdistel (*Carduus crispus*), Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium lanceolatum*), Acker-



Kratzdistel (*Cirsium arvense*), exotische invasive Arten (Riesenbärenklau, Drüsiges Springkraut, ...),

- Bei außergewöhnlichen Wetterbedingungen und hohem sanitären Risiko (für die Kultur / für den Verbraucher). Diese werden erst durch einen einberufenen technischen Ausschuss auf Ebene der Wallonischen Region definiert.

Dieses - vielen Anwendern von Spritzmitteln noch ziemlich unbekanntes – Regelwerk, das allerdings bereits seit einigen Jahren in Kraft ist, wird auf den Betrieben kontrolliert. Hier zeichnen sich zwei mögliche Szenarien ab:

- Man kann sich bei einem von der AFSCA anerkannten unabhängigen Kontrollorganismus einschreiben, der dann im Zyklus von Minimum alle 3 Jahre den Einhaltung der Gesetzgebung kontrolliert und ein Zertifikat “integrierter Pflanzenschutz” ausstellt,  
ODER
- Man stellt die Einhaltung dieser Gesetzgebung auf eigene Verantwortung sicher. In dem Fall muss er bei den stichprobenartigen Kontrollen durch die Wallonische Region die jeweiligen Nachweise vorzeigen können.

In der Ausrichtung der GAP ist ersichtlich, dass der Einsatz der Pestizide auch Bestandteil der Konditionalität sein wird und die in diesem Artikel angesprochene Gesetzeslage wohl auf dieser Ebene sehr ins Gewicht fallen dürfte.

Die Gesamtheit an Informationen zu dem Thema können unmöglich in Form eines Presseartikels kommuniziert werden, sind allerdings in oben genanntem Ministerialerlass zu finden<sup>3</sup>. Aus diesem Grund haben wir bei Agra Ost ein Phytolizenz-Modul zum Integrierten Pflanzenschutz im Angebot. Hier werden die verschiedenen Maßnahmen konkret vorgestellt und die hieraus resultierenden Folgen für Ihren Betrieb.

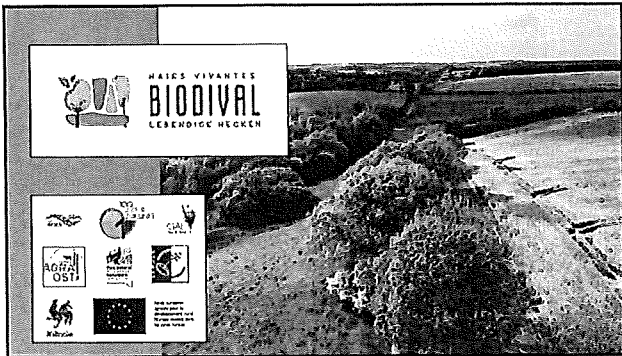
Wichtig ist, jegliche chemische Behandlungen und ein Maximum an Informationen zu den chemischen Interventionen so detailliert wie möglich zu notieren<sup>4</sup>: Parzelle, Produkt, Menge, Warum gespritzt wurde (evtl. Photos,...); ebenso wie die Arbeitsschritte, die als mechanische Unkrautbekämpfungsmaßnahme angesehen werden: Nachsäen, Abschleppen und Mulchen der Felder, Kalken, Entnahme von Bodenproben,... Alle notwendigen Informationen zu den in Belgien zugelassenen Pestiziden finden Sie auf dem Phytoweb ([www.phytoweb.be](http://www.phytoweb.be)). Hier finden Sie für jede Kultur die erlaubten Produkte.

José Wahlen

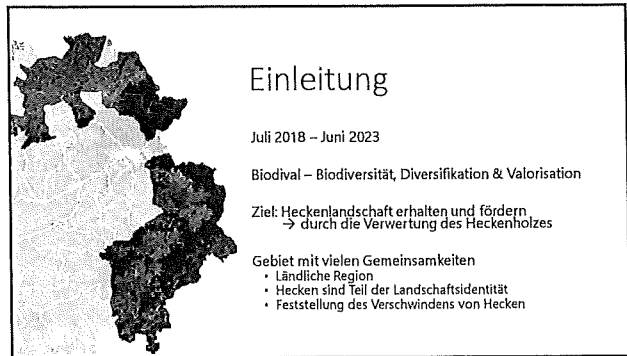
---

<sup>3</sup> AM du 10/03/2021 : Cahiers des charges de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures : <https://wallex.wallonie.be/eli/arrete/2021/03/10/2021041020/2021/04/09>

<sup>4</sup> Ein Großteil dieser Dokumentation ist bereits im Rahmen des Phyto-Registers verpflichtend: Auf der Seite der VoG Corder finden Sie zusätzliche Infos hierzu: <https://www.corder.be/fr/comite-regional-phytoutilisateurs-professionnels-agricoles-et-horticoles/tracabilite-et-controles#paragraphe-102>



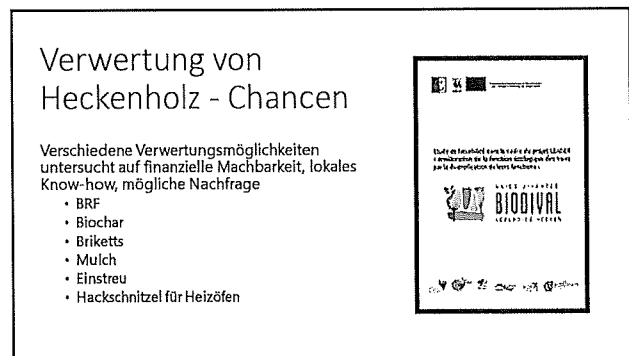
1



2



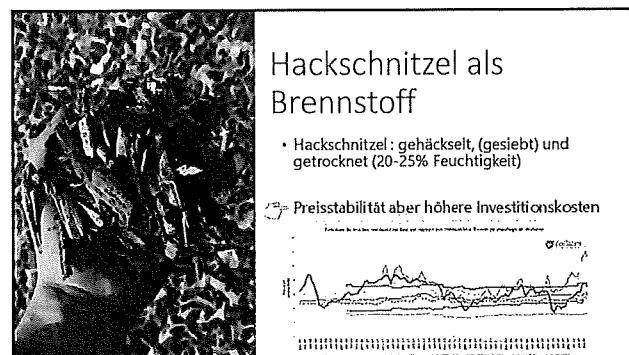
3



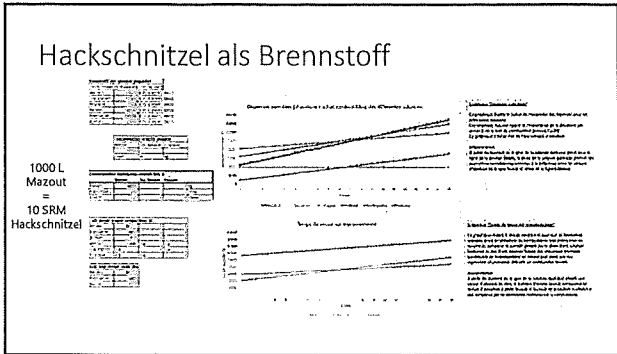
4



5



6



7

### Hackschnitzel als Brennstoff

**Betrieb Jennes**

- Eigenproduktion von Hackschnitzeln und Verwertung in eigenem Heizofen seit 2005
- Motivation: Restauration der Korbweiden

8

### Hackschnitzel als Einstreu

- Hackschnitzel: gehäckselt und getrocknet (20-25% Feuchtigkeit)
- Sehr saugfähig
- Stabile und niedrige Kosten > < Stroh
- Verschiedene Methoden:
  - Hackschnitzel pur
  - Hackschnitzel als Unterschicht
  - Hackschnitzel/Stroh Schichtweise

9

### Hackschnitzel als Einstreu

Betrieb mit 70 Milchkühe

Verbrauch Tier/Jahr	Verbrauch Betrieb/Jahr	Kosten	Kosten total
3650 – 4380 kg Stroh	255 t Stroh	100-120 €/t Stroh	25 500 – 30 600 €
10 -13 SRM Hackschnitzel	700 SRM Hackschnitzel	8-15 €/SRM Hackschnitzel	5 600 – 10 500 €

10

### Hackschnitzel als Einstreu

Testversuch bei 3 Landwirten → Aufbau einer lokalen Expertise & Überwachung der Kompostierung

Ich möchte die Matte 1 Jahr zu nutzen, indem ich diese regelmäßig wende.

Die Hackschnitzeln bieten den Tieren eine bessere Haftung und haben eine große Saugfähigkeit!

Nach einigen Wochen musste ich Stroh auf die Hackschnitzelmatte nachstreuen.


11

### Hackschnitzel als Einstreu

	Hackschnitzel pur	Vorrübergelien, % Endwert	Ø Entwicklung Rindermist	
Trockenmassegehalt	79,26%	49,5%	208%	25%
N total	3,3 kg/t	6,9 kg/t	3067%	5,9 kg/t
NH <sub>4</sub>	0,03 kg/t	0,9 kg/t	464%	4,1 kg/t
K <sub>2</sub> O	1,6 kg/t	7,4 kg/t	353%	2,1 kg/t
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,9 kg/t	3,3 kg/t	434%	0,6 kg/t
Na <sub>2</sub> O	0,2 kg/t	2,1 kg/t	177%	0,8 kg/t
MgO	0,5 kg/t	6,1 kg/t	177%	8,7 kg/t
CaO	3,4 kg/t			

T\* Oberfläche: 14,4 °C  
T\* 10 cm tief: 15,4 °C

12




### Hackschnitzel als Mulch im Gemüseanbau

Hackschnitzel : gehäckselt

- Reichert den Boden an Kohlenstoff an
- Mindert Bodenerosion
- Fördert Humusbildung und Wasserspeicher

Kein Stickstoffmangel wenn Hackschnitzel nicht eingegraben sind

13



### Hackschnitzel als Mulch im Gemüseanbau


Hackschnitzel : gehäckselt

- Reichert den Boden an Kohlenstoff an
- Mindert Bodenerosion
- Fördert Humusbildung und Wasserspeicher




Kein Stickstoffmangel wenn Hackschnitzel nicht eingegraben sind

14

### Verwertung von Heckenholz - Bilanz



- 15 SRM / 100m / 10 ans
- 1 SRM kostet ~ 20,29 Euro im Testversuch
- 100 m Hecke = 1500 L Heizöl
- 100 m Hecke = Einstreu für 4,5-6 Rinder/Winter oder 1-1,5 Milchkuhe/Jahr
- 100 m Hecke = 60 m<sup>2</sup> Mulch

15

### Projektergebnisse

1. Verwertung von Heckenholz
2. Heckeninventar
3. Sammeleinkauf und Pflanzungen




16

### Heckeninventar

Ziel:

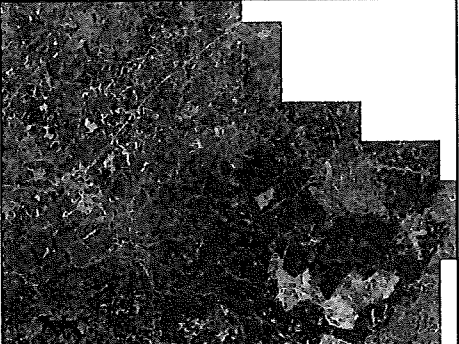
- Verwertungspotenzial besser einschätzen
- Biologischen Wert der Hecken und Baumreihen lokal ermitteln
- Wichtigkeit der Landschaftspflegearbeit der Hecken hervorheben



17

### Heckeninventar

- Geschorene Hecke
- Geschorene Hecke mit Bäumen
- Hecke mit mehr als 5 Arten
- Hecke mit mehr als 5 Arten, mit Bäumen
- ... Hecke mit weniger als 5 Arten
- ... Hecke mit weniger als 5 Arten, mit Bäumen
- Baumreihe
- Unbestimmt



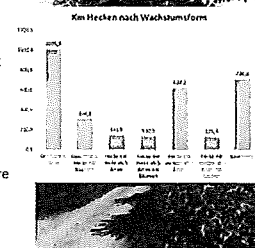
18



## Heckeninventar

**Ergebnisse**

- 2337 km Hecken, 705 km Baumreihen inventiert
- 35 m Hecken/ha
- Dominante Arten :
  - DG Norden : Weißdorn, Haselnuss, Schlehe
  - DG Süden : Weissdorn, Rotbuche, Vogelbeere
  - Herver Land : /
- Wachstumsform




19

## Projektergebnisse

1. Verwertung von Heckenholz
2. Heckeninventar
3. Sammeleinkauf und Pflanzungen




20



## Sammeleinkauf und Pflanzungen


- Sammeleinkauf
  - Ziel : einheimische Heckensträucher fördern
  - Bilanz : Verteilung von 57 861 einheimischen Pflanzen → 28,9 km Hecke gepflanzt
- Pflanzungen
  - 2,6 km Mischhecke gepflanzt
  - 3 Lehrpfade

21



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !


22



**PROGRAMM DER  
AGRAR-UMWELT-  
MASSNAHMEN IN DER  
WALLONIE : GAP 23-27**

Anne PHILIPPE – Gisela HENNES  
Natagriwal asbl  
AUKM-Beraterinnen

24.02.2023



1

**NATAGRIWAL** *Sie zu beraten liegt in unserer Natur*

Einleitung: Natagriwal



**Förderung der Agrarumwelt- und  
Klimaschutzmaßnahmen und Beratung**



www.natagriwal.be

2

**NATAGRIWAL** *Sie zu beraten liegt in unserer Natur*

Renaturierung eines Teiches



Beratung zu den **Beihilfen** für ökologische  
**Restaurierung**

3

**NATAGRIWAL** *Sie zu beraten liegt in unserer Natur*

**1. zusätzliche Aufgabe : Unterstützung bei Pflanzprojekten**

Zuschüsse für die Anpflanzung von Hecken und Streuobstwiesen


Finanziert durch das Programm *Yes We Plant !*  
der wallonischen Regierung



- plantations@natagriwal.be
- 0493 33 15 89
- <http://biodiversite.wallonie.be/fr/subventions-a-la-plantation.html>

www.natagriwal.be

4



**AUKM-Programm  
2023-2027**

www.natagriwal.be

5

**Das Programm der Agrarumweltmaßnahmen**


**Definition der AUKM**

**Landwirtschaftliche Praktiken**, die den **Schutz der Umwelt** begünstigen (Biodiversität, Wasser, Boden, Klima), sowie die **Erhaltung des Erbgutes** (Tiere und Pflanzen) und die **Erhaltung der Landschaft** in landwirtschaftlichen Zonen.

➔ Vergütung eines Dienstes für die Umwelt

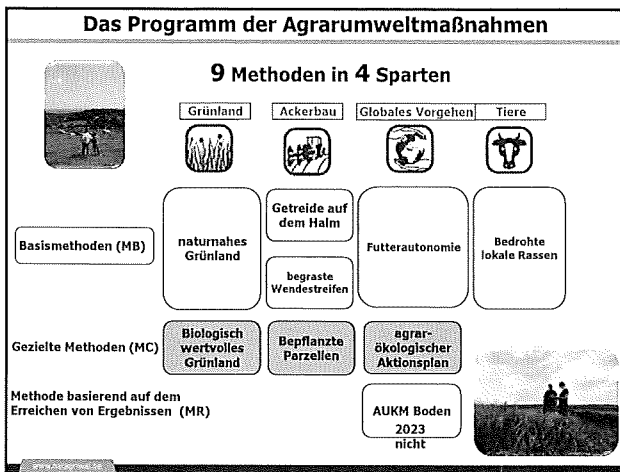
**Prinzip**

- Über die übliche gute landwirtschaftliche Praxis hinaus
- **Freiwilliger Vertrag** von **5 Jahren** zwischen Landwirt und Kollektiv
- **Finanzielle Beihilfe** (Vergütung), um den Einkommensverlust und/oder den zusätzlichen Aufwand in der Bewirtschaftung zu kompensieren
- **Lastenheft** einhalten (darunter das Feldregister)



www.natagriwal.be

6



7

### naturnahes Grünland – MB2



**Grünland**




220 € / ha


- Beweidung oder Mahd zwischen dem 16. Juni und dem 31. Oktober.
- 5% Fluchtzonen im Falle von Mahd (feste Fluchtzone übers Jahr).
  - 2. Mahd : frühestens 6 Wochen nach der vorherigen Mahd.
  - Beweidung : früh. 3 Wochen nach der vorherigen Mahd.
- Pflanzenschutzmittel und mineralische Düngung verboten (organische Düngung laut Programm zum nachhaltigen Stickstoffmanagement).
- Kraftfutter und Raufuttergabe bei Beweidung verboten.
- Mindestverpflichtung von 100€ auf dem Betrieb (mind. 0,45ha).
- Verpflichtungen vor dem Jahr 2023 laufen weiter bis zu dem früher errechneten Enddatum, mit neuem Lastenheft und neuem Betrag.

8

### Biologisch wertvolles Grünland



**Grünland**



470 € / ha

- Gezielte Methode, wo ein Gutachten von Natagriwal erforderlich ist (31. Dezember des Jahres N-1).
- extensive Bewirtschaftung festgelegt in Funktion der Naturziele und der Bewirtschaftungsmöglichkeiten (Mahd/Beweidung).
- Wenn Mahd : 10% nicht gemähte Zonen.
- Pflanzenschutzmittel und Düngung verboten, außer in bestimmten, seltenen Fällen.

9

### Biologisch wertvolles Grünland



#### Variante « Streuobstwiese »


#### Eine Maßnahme zur Erhaltung der Obstwiesen (Hochstamm)



10

### Variante « Ufersäume »








- Biologisch wertvolles Grünland : Verpflichtung der 20 ersten Meter. Minimum 25 Ar
- Mahd: kein einschränkendes Datum, 10% nicht gemähte Zonen
- Beweidung: kein Zufüttern (direkt und indirekt), keine Beschränkungen beim Viehbesatz, kein Zugang fürs Vieh zum Wasserlauf oder Ufersaum (Bäume und Sträucher)
- Keine Düngung und keine Pflanzenschutzmittel
- Ufersaum schon vorhanden

11

### Futterautonomie




**globales Vorgehen**



- Besatz von 0,6 bis 1,8 GVE/ha (Grünland – Futterpflanzenanbau - Obstwiese (Hochstamm) 50 bis 250 Bäume/ha)
- Berechnung auf Jahresbasis (SANITRACE + Pferde unter anderen)
- Bezuschusste ha = ha Dauergrünland
- Ausbringung von org. Düng. begrenzt auf die Ausscheidungen der Tiere → kein Import von Hofdünger, Ausnahme in bestimmten Fällen (Bio und Bodenbindung max. 0,6)
- Pflanzenschutzmittel sind verboten !!!
- 0,6 bis 1,4 UGB/ha (Grünland oder Futterpflanzen) : 60€/ha
- 0,6 bis 1,8 UGB/ha (Grünland oder Futterpflanzen) : 30€/ha
- Wenn <0,6 : Beihilfe, die auf die Fläche reduziert wird, die zur Erreichung des Mindestviehbesatzes von 0,6 GVE/ha erforderlich ist
- Kompatibel mit der Ökoregelung « Dauergrünland »

12

### Futterautonomie




- Achtung, Änderung der GVE (Koeffizienten EUROSTATS)


Tierart	GVE
männliche Rinder 2 Jahre und älter	1
Färsen 2 Jahre und älter	0,8
Milchkühe	1
Andere Kühe 2 Jahre und älter	0,8
Rinder von 1 bis 2 Jahre ausgenommen	0,7
Rinder Jünger als 1 Jahr	0,4
Schafe oder Ziegen	0,1
Pferde	0,8
Hirsch- und Kamelartige	0,2

13

### Agrar-ökologischer Aktionsplan



#### globales Vorgehen




#### MC10 – Aktionsplan

Änderung der Formel  
 $20X + 0,05 Y$   
 $Y = \text{Fläche AUM} + \text{Bio} + \text{ÖR}$

- Umweltdiagnose des landwirtschaftlichen Betriebs
- Komplexer in der Umsetzung
- Liste an Aktionen, mit dem Berater zu erstellen
- Fragebogen auszufüllen und für Ende April an Natagriwal senden.

14

### Verschiedene AUKM



#### Ackerbau



**MB5 – begraste Wendestreifen** 1100 € / ha



- 10 - 20 m breite Streifen am Rand von mindestens einer Ackerkultur
- Bewirtschaftung durch Mahd oder Beweidung mit Schafen, zw. dem 16/07 und 31/10, 2 m nicht gemäht o. beweidet, jährlich festgelegt.
- Nicht in einer Parzelle, die in den letzten 5 Jahren vor der Verpflichtung Dauergrünland war
- Mischung aus Gräsern und Leguminosen (min.3), oder Erhalt der Vegetation eines bestehenden Wendestreifens oder bepflanzte Parzelle
- Düngung und Pflanzenschutzmittel verboten
- Kein Zugang für die Öffentlichkeit (z.B. Spaziergänger)
- Zugang für motorisierte Fahrzeuge: zum Unterhalt des Wendestreifens, der Gehölze, zur Durchführung angrenzender landwirtschaftlicher Arbeiten, wenn kein anderer Zugang besteht
- MB5+MB6+MC78 <25%

15

### Schwinden der Artenvielfalt

Wie viele Agrarvögel sind in Europa in 30 Jahren verschwunden ?

**Die Hälfte !**  
**300 Mio. Vögel in 30 Jahren verschwunden !**

16

### Schwinden der Artenvielfalt

Wie viel Prozent der Tierarten sind in Belgien rückläufig oder gefährdet?

**-39%**

Landtiere

HELLER GRÜNER STREIFEN  
 QUANTITÄTSTREIFEN  
 GRÜNDE 2014 PATHE  
 12.04.2018

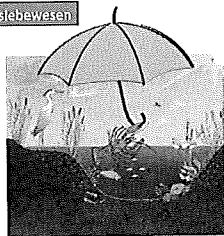
**-76%**

Süßwasser  
-Arten

**-39%**

Meereslebewesen


GRÜNER STREIFEN  
 QUANTITÄTSTREIFEN  
 GRÜNDE 2014 PATHE  
 12.04.2018



40%

17

### Getreide auf dem Halm



#### Ackerbau


**2400 € / ha**

- Triticale (Winter oder Sommer), Dinkel (W oder S), Weizen (W oder S), diese Getreide gemischt oder Getreide – Leguminosenmischung (minimum 50% Getreide)
- Den angegebenen Block bis Ende Februar ungeerntet stehen lassen
- Nicht auf einer Parzelle, die in den 5 Jahren vor der Verpflichtung Dauergrünland war
- Verpflichtung von mindestens 50 Ar, maximal 10 ha ; jährliche Variation von 20% möglich
- Parzelle mindestens 2 Ar, maximal 1 ha
- Blöcke, die 100 m voneinander entfernt sind und mindestens 50 m von einem Wald entfernt sind (= bewaldete Fläche von mindestens 30 Ar und > 10 m Breite)
- MB5+MB6+MC78 <25%


18



### Entwicklung der AUKM « extensiver Getreideanbau »?



#### Ackerbau



**Vorherige Verpflichtungen in der AUKM « Umweltfreundlicher Getreideanbau »**  
- 2 Möglichkeiten

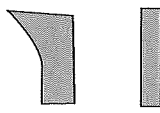
- Fortsetzen mit der jetzigen Variante « Getreide auf dem Halm » (bis zum ursprünglichen Enddatum)
- Aufhören ohne Rückerstattung.

Verpflichtung in anderen Ökoregelungen möglich (umweltfreundliche Kulturen, Verringerung der Betriebsmittel).


19

### verschiedene AUKM


#### Bepflanzte Parzelle (MC7)




#### 5 Varianten




Anti-Erosion




Nektar + Pollen



Acker-Wildpflanzen




Landschaft  
(mit Ackerblumen oder mit Wiesenblumen)



Wildtiere

20

### Bepflanzte Parzelle




#### Ackerbau

MC7 : 1600 € / ha

- Gezielte Methode, wo ein Gutachten von Natagriwal nötig ist (31. Dezember des Jahres N-1).
- Zusammensetzung der Bedeckung je nach Umweltzielen  
Variable Bewirtschaftungsbedingungen  
Düngung und Pflanzenschutzmittel verboten
- Nicht neben einem begrastem Wendestreifen, nicht auf einer Parzelle, die in den 5 Jahren vor der Verpflichtung Dauergrünland war
- minimale Verpflichtung von 20 Ar
- Fläche zwischen 0,02 und 1,5 ha, außer gute Begründung
- Kein Zugang für die Öffentlichkeit
- Zugang für motorisierte Fahrzeuge: zum Unterhalt des Wendestreifens, der Gehölze, zur Durchführung angrenzender landwirtschaftlicher Arbeiten, wenn kein anderer Zugang besteht
- MB5+MB6+MC78 <25%

21

### Fusion der früheren MC7 und MC8



#### Ackerbau


Frühere Verpflichtungen  
MC7 – bepflanzte Parzelle +  
MC8 – bepflanzter Ackerstreifen :

Umwandlung in eine neue Verpflichtung MC7 – bepflanzte Parzelle, auf Basis der verpflichteten Flächen, bis zum ursprünglichen Enddatum.


Wenn zwei verschiedene Verpflichtungen : die Enddaten der Verpflichtungen nachschauen.

22

### lokale bedrohte Rassen



#### Tiere



**Rinder:** Blaue gemischt (früher BW gemischt), ostbelgische Rotbunte  
**Schafe:** belgisches Milchschaaf, Zwischen Samber und Maas-Schaaf, gefleckter Ardener, roter Ardener, Mergellandschaaf  
**Pferde:** Ardenner Zuggpferd und Belgisches Zuggpferd

weniger bedrohte Rassen : belgisches Zuggpferd, rotes Ardenner-Schaaf und die Blaue gemischt


Mind. 2 Jahre für Rinder und Pferde, mind. 6 Monate für Schafe

Haltung der anfänglich beantragten Anzahl Tiere.

Rinder: 200 € / Tier  
Schafe: 40 € / Tier  
Pferde: 200 € / Tier


23

### verschiedene AUKM



#### Elemente des ökologischen Netzwerks

Ziel = die kleinen Landschaftselemente erhalten

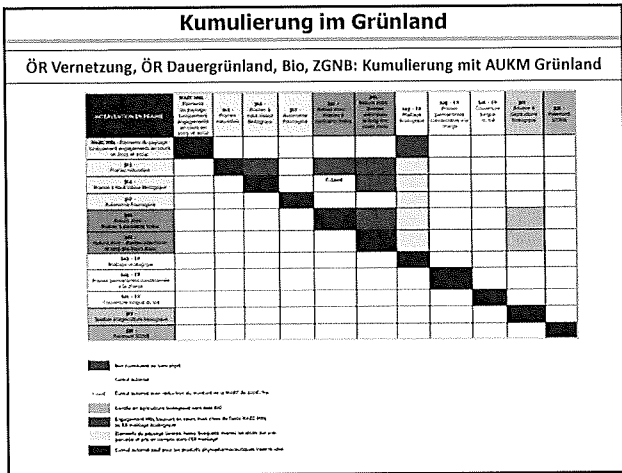


**In der Ökoregelung (Umweltbonus)**  
« ökologische Vernetzung » übernommen

Prinzip: Flächen und Elemente der Landschaft werden in « Umwelthektar » umgewandelt

Bonus je nach Standort  
Aufwertung

24



25

### Kumulierungen im Ackerbau

**COMPATIBILITÉS DES INTERVENTIONS EN CULTURE**

Infos unter:  
**Pac 2023-2027 - Description des interventions - Portail de l'agriculture wallonne (wallonie.be)**

**Legende:**

- 001: Keine Kompatibilität zu einer Maßnahme
- 002: Kompatibilität nur unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 003: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 004: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 005: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 006: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 007: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 008: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 009: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)
- 010: Kompatibilität unter bestimmten Umständen (z.B. bei einer Maßnahme)

26

### Das Programm der Agrarumweltmaßnahmen

**laufende Verpflichtungen**

- Fortführung der laufenden Verpflichtungen bis zum ursprünglichen Enddatum
- Einhalten der neuen Lastenhefte.
- Neue Beträge.
- Netzwerk (Hecke) :
  - Entweder Beibehaltung der AUKM 1,
  - oder Aktivierung der ÖR « Vernetzung ».
- Extensiver Anbau von Getreide:
  - Nur eine Variante bleibt: « Getreide auf dem Halm » (die weiter geführt werden kann).
  - Für die anderen Varianten: die AUKM wird beendet.

27

### Schilder, auch auf Deutsch !!!

Biologisch wertvolles Grünland, Hecken, Renaturierungsprojekt, ...  
Bei uns kostenlos verfügbar

Panneau "Prairies de haute valeur biologique"

28

### NATAGRIWAL *Sie zu beraten liegt in unserer Natur*

**Ein Team aus Beratern vor Ort**

**Team AUKM**

**Team Natura 2000**  
Équipe Natura 2000

**Kostenloser Rat und Infos durch spezialisierte Berater...**

**www.natagriwal.be**

29

### Wer kann mir bei Fragen zu AUKM, Natura 2000 und Renaturierungsprojekten weiterhelfen?

Anne Philippe  
AUM Beraterin  
080/22 78 96  
+32(0)496/28 23 99  
aphilippe@natagriwal.be

Emily Hugo  
N2000 Beraterin  
080/22 78 96  
0488/06 51 47  
ehugo@natagriwal.be

Gisela Heunes  
AUM Beraterin  
080/22 78 96  
0496/25 39 57  
gherines@natagriwal.be

Frank-Wilhelm  
Wolf u. Renaturierung  
080/22 78 96  
0494/ 57 46 49  
frankwilhelm@natagriwal.be

Kerstin Ebsmang  
AUM u. Pflanzungen  
080/22 78 96  
0494/54 70 13  
kermang@natagriwal.be

30





# DIE AGRARUMWELT- UND KLIMAMAßNAHMEN (AUKM) - 2023 - 2027

Bezeichnung

Auszug aus dem Lastenheft (ausführlichere Merkblätter sind unter [www.natagriwal.be](http://www.natagriwal.be) verfügbar)

Betrag des Zuschusses /Jahr



## Achse „Elemente des ökologischen Netzes“

Diese Maßnahmen, die im Programm 2014-2020 unterstützt wurden, kommen nun für die Mechanismen der Öko-Regelung „Ökologische Vernetzung“ in Frage

### Achse „Grünland“

#### Dauergrünland



<p>Naturnahes Grünland MB2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 100 € für die Maßnahme.</li> <li>• Bewirtschaftung zwischen dem 16.06. und dem 31.10. durch Mahd und/oder Beweidung (mit Ernte und Erhaltung von 5% Fluchtstreifen<sup>1</sup>)</li> <li>• Kraftfutter, Futtermittel, mineralische Düngung und Pflanzenschutzmittel<sup>2</sup> verboten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höchstens 50% des Dauergrünlandes eines Betriebes (die 10 ersten Hektar sind davon ausgenommen)</li> <li>• Verstreichen von Maulwurfschaufen und Reparieren von Wildschweinschäden erlaubt zwischen dem 1. Januar und dem 15. April einschließlich</li> </ul>	<p>220 €/ha</p>
<p>Biologisch wertvolles Grünland MC4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expertengutachten erforderlich (gezielte Methode)</li> <li>• Variante „Streuobstwiese“ mit spezifischem Lastenheft</li> <li>• Bewirtschaftungsdaten und -modalitäten werden im Expertengutachten auf der Grundlage der Diagnose festgelegt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 10% Fluchtstreifen bei Bewirtschaftung durch Mahd</li> <li>• Düngung, Bodenverbesserer, Kraftfutter, Futtermittel und Pflanzenschutzmittel<sup>2</sup> sind auf der Parzelle verboten, außer in Ausnahmefällen</li> </ul>	<p>470 €/ha</p>

### Achse „Ackerbau“

#### Wendestreifen + bepflanzte Ackerparzellen + Getreide auf dem Halm = Max. 25% der Ackerfläche



<p>Begraste Wendestreifen MB5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 20 Ar für die Maßnahme</li> <li>• Breite der Parzellen zwischen 10 und 20 m</li> <li>• Einrichtung nicht erlaubt auf Parzellen, die in den letzten 5 Jahren als Dauergrünland angemeldet wurden</li> <li>• Anerkannte vielfältige Mischung (Gräser + Leguminosen), Saatgutetikettierung muss aufbewahrt werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Am Rande einer gepflügten Kultur</li> <li>• Mahd oder Beweidung mit Schafen zwischen dem 16.07. und dem 31.10., Ernte des Futters obligatorisch. Aufrechterhaltung eines grasbewachsenen Fluchtstreifens von mindestens 2 m Breite</li> <li>• Dient nicht als Weg, aber Überquerung zum angrenzenden Feld erlaubt, wenn es keinen anderen Zugang gibt</li> <li>• Düngemittel, Bodenverbesserer, Pflanzenschutzmittel<sup>2</sup> und Lagerung sind verboten</li> </ul>	<p>1 100 €/ha</p>
<p>Bepflanzte Ackerparzelle MC7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 20 Ar für die Maßnahme, Flächen zwischen 0,02 und 1,5 ha, außer mit Begründung</li> <li>• Expertengutachten erforderlich (gezielte Methode)</li> <li>• Eine neu angelegte Ackerparzelle darf nicht auf einer Parzelle angelegt werden, die in den vorangegangenen 5 Jahren aus Dauergrünland umgewandelt wurde</li> <li>• Am Rande von gepflügten Kulturen</li> <li>• Pflanzenschutzmittel<sup>2</sup> und Lagerung verboten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammensetzung der Bedeckung und Nutzungsbedingungen variieren je nach Art der angelegten Ackerparzelle</li> <li>• Dient nicht als Weg, aber Überquerung zum angrenzenden Feld erlaubt, wenn es keinen anderen Zugang gibt</li> <li>• Keine Düngung und keine Bodenverbesserungsmittel, außer in Ausnahmefällen, die im Expertengutachten spezifiziert und begründet werden</li> <li>• <u>Verschiedene Varianten</u>: Erosionsschutzparzellen, Ackerwildkräuterparzellen, Bestäuberparzellen und Faunaparzellen</li> </ul>	<p>1 600 €/ha</p>
<p><b>NEU</b> Getreide auf dem Halm MB12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 0,5 ha, max. 10 ha für die Methode, Parzellen von 0,02 bis 1 ha</li> <li>• Die <b>gesamte</b> deklarierte Parzelle wird nicht geerntet und die Deckfrucht wird bis zum letzten Tag des Monats Februar stehen gelassen</li> <li>• Keine neue Verpflichtung auf Parzellen, die in den letzten 5 Jahren als Dauergrünland angemeldet wurden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parzellen müssen mindestens 100 m voneinander und mindestens 50 m von einem Wald (&gt; 30 Ar) entfernt sein</li> <li>• Die Parzelle wird <b>in üblicher Dichte</b> mit einer Reinkultur von Getreide<sup>*</sup> einer Getreidemischung oder einer Mischung aus Getreide und Leguminosen<sup>**</sup> eingesät</li> </ul>	<p>2 400 €/ha</p>

\* In Reinkultur sind nur folgende Getreidearten förderfähig: Dinkel (Winter oder Sommer), Weizen (W oder S), Triticale (W oder S). \*\* In Mischungen sind alle Getreidearten und alle Leguminosen beihilfefähig (mind. 50% Getreide und 20% Leguminosen).





<p><b>Bedrohte lokale Rassen MB11</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rinder (&gt; 2 Jahre): Blau-gemischt (vormals Blau-Weiß gemischt), Ostbelgische Rotbunte</li> <li>Pferde (&gt; 2 Jahre): Ardenner und Belgisches Zugpferd<sup>3</sup></li> <li>Schafe (&gt; 6 Monate): Belgisches Milchschaaf, Samber und Maasschaf, Mergellandschaf, gefleckter Ardenner, Roter Ardenner<sup>3</sup></li> </ul>	<p>200€/Rind 200€/Pferd 40€/Schaf</p>
<p><b>Achse „globale Herangehensweise auf Betriebsebene“</b></p>		
<p><b>Agrarökologischer Aktionsplan MC10</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expertengutachten erforderlich (gezielte Methode)</li> <li>Betrieb, der umweltfreundliche landwirtschaftliche Praktiken anwendet</li> <li>Umweldiagnose des Betriebes und der landwirtschaftlichen Praxis zu erstellen (Management der Biodiversität, der Landschaft, der Düngung und des Bodens, der Pflanzenschutzbehandlung usw.)</li> </ul>	<p>Zahlung je nach Grad der Verpflichtung bei AUKM, bei Öko-Regelungen und bei Bio-Landwirtschaft</p>
<p><b>Futterautonomie MB13</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verpflichtung über min. 100 €</li> <li>2 Varianten:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>Viehbesatz zwischen 0,6 und 1,4 GVE/ha Grünland und/oder Futterfläche<sup>4</sup></li> <li>Wenn &lt; 0,6 GVE/ha Kürzung der Subvention</li> <li>Viehbesatz bis 1,8 GVE/ha Grünland und/oder Futterfläche</li> </ul> </li> </ul>	<p>60€/ha bei &lt; 1,4 GVE/ha 30€/ha bei &lt; 1,8 UGB/ha</p>
<p><b>Boden MR14<sup>5</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUKM, die auf dem Verhältnis zwischen dem Gehalt an organischem Gesamtkohlenstoff im Boden („TOC“) und dem Tongehalt basiert</li> <li>Ziel: Erhaltung oder Erhöhung des Kohlenstoffgehalts von Kulturen und Grünland während der 5-jährigen Verpflichtungsdauer</li> <li>Obligatorische Verpflichtung zur Teilnahme an der Öko-Regelung „Lange Bodenbedeckung“ im ersten Jahr (frühzeitige Meldung vor dem 15.12.) und in den Folgejahren, um den endgültigen Bonus zu erhalten (bei Verbesserung des „TOC“-Werts)</li> </ul>	<p>Zahlung nach Anfangs-/Endbilanz + 500€ Analysepauschale + Bonuszahlung bei Verbesserung von „TOC/Lehm“</p>

<sup>1</sup> Der Standort der Fluchtschleife bleibt innerhalb eines Jahres gleich.

<sup>2</sup> Nur lokale Behandlungen mit Drucksprühgeräten oder Rückenspritzen gegen Ackerkratzdisteln und Ampfer mit einem selektiven Produkt sind erlaubt

<sup>3</sup> Belgische Zugpferde, Rinder der Rasse Blau-gemischt und Rote Ardenner Schafe müssen im Hauptabschnitt des Herdbuchs eingetragen sein (von Eltern und Großeltern abstammen, die der Rasse angehören).

<sup>4</sup> Berechnung des Besatzes: Schafe und Ziegen: 0,10 GVE, Pferde: 0,8 GVE, Rinder unter 1 Jahr: 0,4 GVE, Rinder über 1 Jahr: 0,7 GVE, Männliche Rinder über 2 Jahre: 1 GVE, Färsen über 2 Jahre: 0,8 GVE.

Milchkühe: 1 GVE, Sonstige Kühe über 2 Jahre: 0,8 GVE, Hirsche und Kamelböden: 0,2 GVE.

Der zu berücksichtigende Viehbesatz ist der durchschnittliche jährliche Besatz für das betreffende Kalenderjahr. Der Besatz wird auf der Grundlage der gesamten Futterpflanzen (Kode 743), Maislage).

<sup>5</sup> „MR14“ = „Mesure aux Résultats“ = Ergebnisbedingte Maßnahme

Empfohlener Landwirtschaftliche  
Praxis für die Entwicklung der flämischen Bauern:  
Europa investieren in die Biodiversität



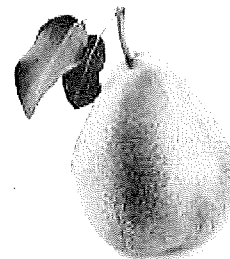
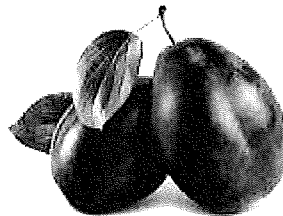
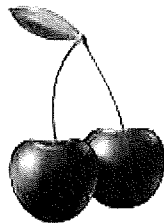
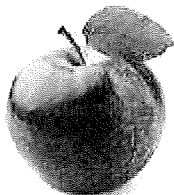
## An alle Obstbaumliebhaber!

Seit 2002 organisiert Agra-Ost einen Sammel-Einkauf hochstämmiger Obstbäume. Da die Nachfrage groß ist, haben die Interessierten die Möglichkeit, ein Jahr im Voraus Apfel-, Birn-, Pflaumen- oder Kirschbäume über Agra-Ost zu einem günstigen Preis zu bestellen. Im Klartext: Bis Ende November 2023 bestellen und im Herbst 2024 können die bestellten Sorten in St.Vith und im Herver Land abgeholt werden.

**Haben Sie einen interessanten alten Obstbaum, den Sie gerne erhalten und vermehren möchten?**

Ab nächstes Jahr hat Agra-Ost eventuell die Möglichkeit, Ihren Baum zu veredeln. Wir könnten passende Äste im Winter bei Ihnen holen kommen und diese zwecks Veredelung zur Baumschule bringen. So könnte in Zukunft Ihre Sorte erhalten bleiben und vielleicht sogar auch auf unserer Bestellliste stehen.

Wenn Sie interessiert sind, kontaktieren Sie Agra-Ost und teilen Sie uns bei einem ersten Gespräch einige Infos zu Ihrem Baum mit: Blühzeitpunkt, Alter des Baumes, ... Sie können uns im Herbst auch 2-3 Früchte mitbringen.



***Für den Sammel-Einkauf „Obstbäume“ oder „Hecken“, kontaktieren Sie Agra-Ost im September.***



VoG.

Klosterstraße 38 B - 4780 ST. VITH

T.: 080/22 78 96

E-Mail: [info@agraost.be](mailto:info@agraost.be)

