



# Blitzlicht aus der Praxis: Bio - Körnermaisanebau

# Zur Person

---

Marian Jonkeren, 29

2013 - 2015: landwirtschaftliche Ausbildung

2015 – 2018: Studium Landwirtschaft HS Osnabrück

Seit 2018: Spezialberater Bio Ackerbau & Bio Geflügel  
Raiffeisen Ems – Vechte  
Bio - Landwirt / Hühnerhalter



# Zur Person

---

Gordon Gerrit Stegink , 26

2016 - 2017: landwirtschaftliche Ausbildung

2017 – 2022: Studium M.Sc. Agrarwissenschaften  
Universität Bonn

Seit 2022: Spezialberater Bio Ackerbau  
Raiffeisen Ems – Vechte



# Geschäftsgebiet der Raiffeisen Ems-Vechte



# Geschäftsgebiet der Raiffeisen Ems-Vechte



# Warum Körnermaisbau

---

- 1) Im Nordwesten überwiegend leichte, erwärmbare Böden
- 2) Geringer Krankheitsdruck
- 3) Sehr guter Verwerter organischer Dünger
- 4) Durch Maisstroh positive Humusbilanz
- 5) Viel Erfahrung im Maisanbau vorhanden
- 6) Trocknungsstruktur vorhanden
- 7) Gutes Qualitativ hochwertiges Geflügelfutter

# Blitzlicht Ende

---

# Anbautelegramm Körnermais

---

## Bio $\leftrightarrow$ Mais -- Das passt doch nicht

Doch:

- Körnermais in unserer Region wichtiges Fruchtfolgeglied
- Leicht erwärmbare Böden
- Viel Erfahrung im Maisanbau
- Positive Humusbilanz durch Maisstroh
- Sehr guter Verwerter organischer Dünger
- Vermarktung gegeben
- Stabile hohe Erträge möglich





# Anbautelegramm Körnermais

---

## **Vor der Aussaat:**

- Standortwahl:
  - Leicht erwärmbare Böden
  - Keine Staunässe
  - Stark verunkrautete Flächen meiden
- Sortenwahl:
  - Frühe Sorte: 180 bis max. 230er
  - Jugendentwicklung
  - Frohwüchsigkeit
  - Planophile Blattstellung: Breit & herabhängend → bessere Beschattung
  - Ertrag
  - Nutzung
  - Abreife (späte Saat)

# Anbautelegramm Körnermais

---

## Fruchtfolge:

- Als Nährstoffverbraucher sollte der Mais nach aufbauenden Kulturen stehen
- Ansonsten keine Ansprüche an die Fruchtfolge
- Selbstverträglich

## Saatgut:

- Nur Ökologisch zertifiziertes Saatgut zulässig
- 10 % höhere Aussaatstärke:
  - Unkrautunterdrückung
  - Striegelschäden kompensieren

# Anbautelegramm Körnermais

---

## Düngung:

### Nährstoffbedarf

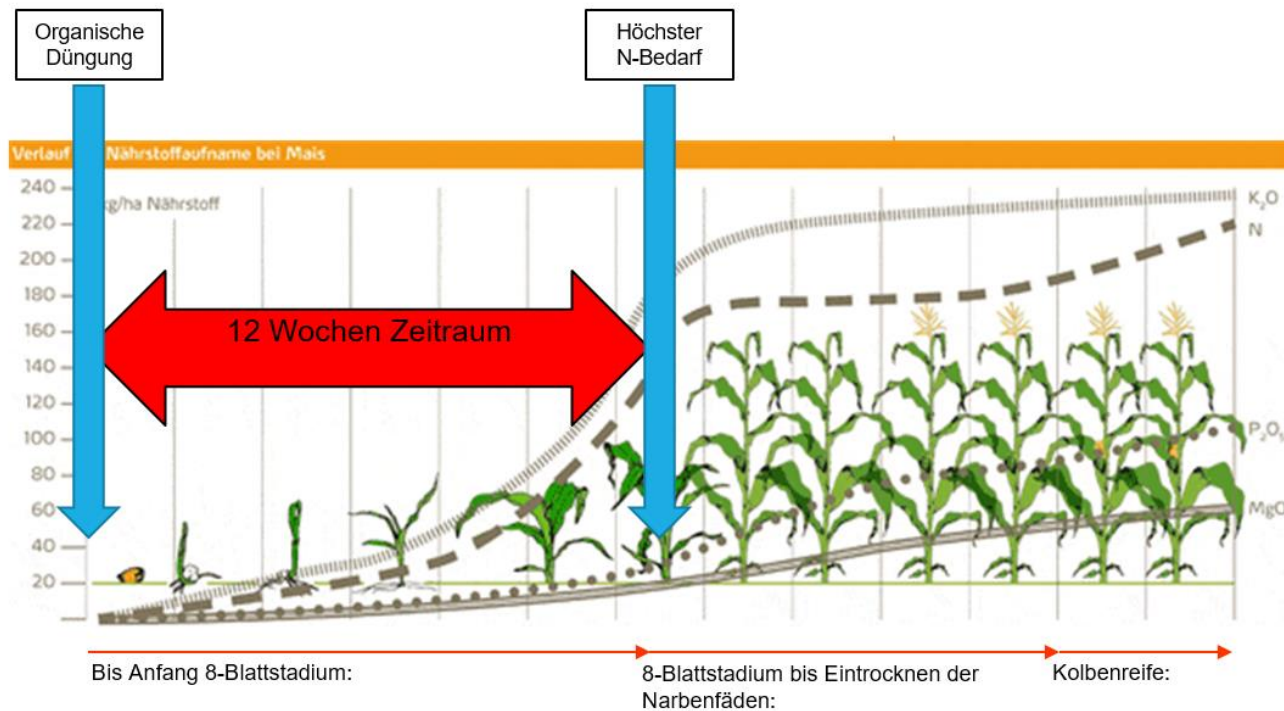
Nährstoff	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
Kg/ha	180	100	210	45	25

### Mikronährstoffbedarf

Nährstoff	Mn	Zn	Cu	Bor	Mo
g/ha	1200-2000	300-500	100-120	350-500	9

# Anbautelegramm Körnermais

## Nährstoffaufnahme Mais:



Quellen: Nährstoffaufnahme der Maispflanze in % (INRA, 1986)

# Anbautelegramm Körnermais

---

## Düngung:

- Grunddüngung organisch: Hühnertrockenkot, Gülle, Gärsubstrat etc.
- Kalibedarf erfüllen durch: PPL, Patentkali, KaliSop
- Mikronährstoffbedarf: Grenzland Spurenmix (2-2-1-1)
- **Unterfußdüngung Kombi-Lösung:**

- Maiskraft Bio Aktiv N:

N gesamt	9,80%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,70%
K <sub>2</sub> O	0,00%
CaO	0,00%
MgO	0,00%
So <sub>3</sub>	9,00%
Mangan	0,40%
Zink	0,40%
Bor	0,20%

Aussaat:

# Anbautelegramm Körnermais

- Gründliche Bodenbearbeitung: Empfehlung Pflug
- Erst ab Bodentemperaturen von 8° C - 10 ° C → meist erst Mitte Mai
- In eine warme, beständige Witterung „hineinsähen“
- Wetteraussichten ständig im Blick behalten
- Ziel: schneller, zügiger Auflauf & rasche Weiterentwicklung
  
- Aussattiefe: 5-6cm
- Normale Technik, Empfehlung 75cm Reihe
- Ebenes Saatbeet schaffen: Erfolg beim Striegeln



### Aussaat:

- Gründliche Bodenbearbeitung
- Erst ab Bodentemperatur > 5°C
- In eine warme, bei 15-20°C
- Wetteraussichten
- Ziel: schneller, zügig
  
- Aussaattiefe: 5-6cm
- Normale Technik, z.B. Drill
- Ebenes Saatbeet

# Körnermais

Mai



Aussaat

- Grün
- Erst
- In ei
- Wett
- Ziel:
  
- Auss
- Norm
- Eber

ermais



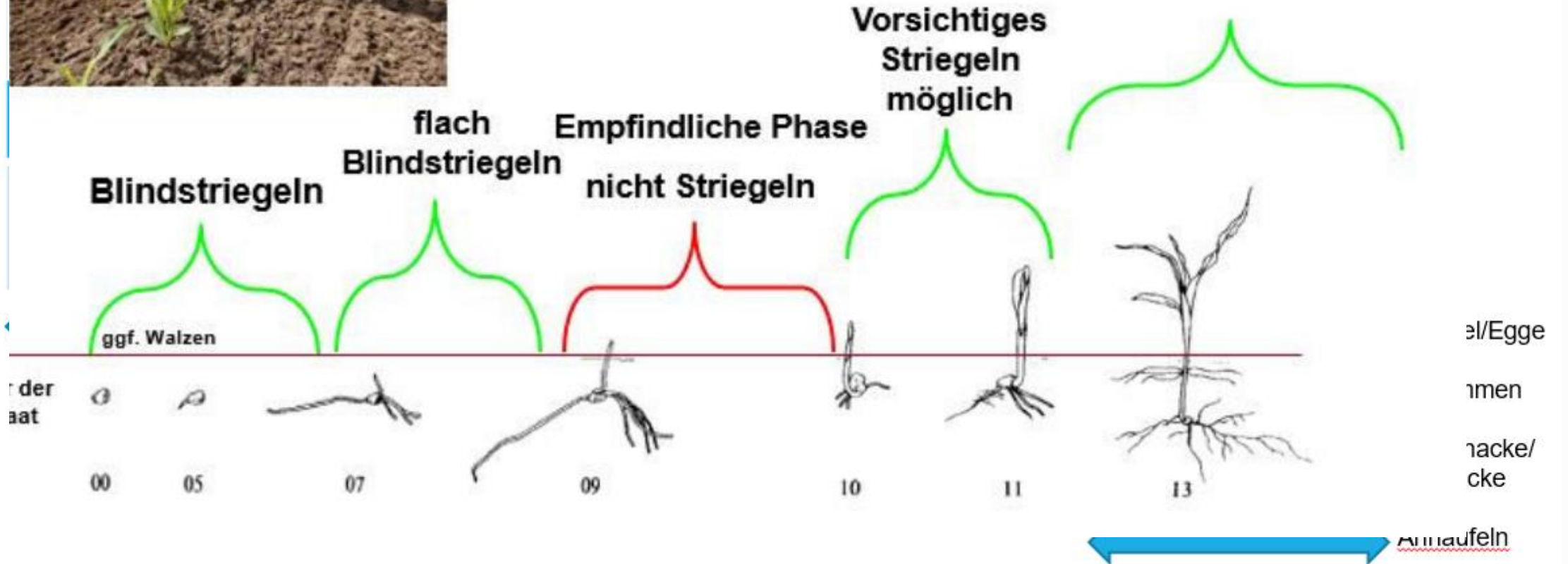


<b>00</b>	<b>01</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18-29</b>	<b>32</b>
Saatbeet	Saatkorn	Aufgang	1-Blatt Stadium	2-blatt Stadium	3-Blatt Stadium	4-Blatt Stadium	6-Blatt Stadium	8-11. Laubblatt vollständig entfaltet	<u>Stängelknoten</u> sichtbar





**Striegeln möglich, aber besser erst  
Nachmittags nicht zu schnell fahren,  
Pflanzen nicht umdrücken/verschütten!**



# Anbautelegramm Körnermais

---

## Blindstriegeln



# Anbautelegramm Körnermais

---

## 1. Mal Striegeln im Nachauflauf



# Anbauteilogramm Körnermais

1. M



A

1. M



A

1. M



Anb

---

Hacke:







# Anbautelegramm Körnermais

Deckungsbeitrag 2022:

	Körnermais
Ertrag dt/ha	80
Erlös € / dt	47,00 €
<b>Erlös / Hektar</b>	<b>3.760,00 €</b>
Kosten:	
Saatgut	250,00 €
Düngung Kali+Kalk	100,00 €
Düngung HTK	150,00 €
Miststreuer	20,00 €
B.Bearbeitung, Aussaat	95,00 €
Striegel	60,00 €
Hacke	75,00 €
Häufeln	20,00 €
Transport/Trocknung	850,00 €
Lohnmaschinen Ernte	160,00 €
<b>Kosten/ Hektar</b>	<b>1.780,00 €</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>1.980,00 €</b>

# Anbautelegramm Körnermais

Deckungsbeitrag 2018

	Körnermais
Ertrag dt/ha	80
Erlös € / dt	34,00 €
<b>Erlös / Hektar</b>	<b>2.720,00 €</b>
Kosten:	
Saatgut	240,00 €
Düngung HTK	200,00 €
Miststreuer	20,00 €
B. Bearbeitung, Aussaat	95,00 €
Striegel	50,00 €
Hacke	60,00 €
Häufeln	20,00 €
Transport/Trocknung	400,00 €
Lohnmaschinen Ernte	160,00 €
<b>Kosten/ Hektar</b>	<b>1.245,00 €</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>1.475,00 €</b>