

BayWa

Ertragsprognose Mais

Produktmanagement Mais, 18.11.2019



Agenda

1. Rückblick 2019

- 1.1 Teilnahme und Datenlieferung
- 1.2 Mail an Kunden
- 1.3 Datenqualität

2. Saison 2020

- 2.1 Gruppierung von Kundengruppen und Start der Datenlieferung
- 2.2 Datenlieferung
- 2.3 Flächengröße
- 2.4 Erkennung geernteter Flächen
- 2.5 Datenqualität
- 2.6 Prozess
- 2.7 Grafische Darstellung der Ergebnisse
- 2.8 Flyer

Rückblick – Teilnahme & Datenlieferung

- 2019 erstmalig angeboten für die Sorten PM Pacman, PM Serveza, PM Philosoph, SY Monolit
- 20 Landwirte haben mit insgesamt 63 Schlägen teilgenommen
- Fläche: 245 ha

Daten von Farmfacts	Mail an Kunden	Kunden
1. Lieferung 09.08.2019 2. Lieferung 14.08.2019	14.08.2019 - Mittwoch	20
Lieferung am 23.08.2019	24.08.2019 - Samstag	20
Lieferung am 29.08.2019	30.08.2019 - Freitag	20
Lieferung am 06.09.2019	06.09.2019 - Freitag	20
Lieferung am 13.09.2019	13.09.2019 - Freitag	20
Lieferung am 18.09.2019	20.09.2019 - Freitag	17
Lieferung am 26.09.2019	27.09.2019 - Freitag	9
Lieferung am 07.10.2019	07.10.2019 - Montag	4
Lieferung am 15.10.2019	16.10.2019 - Mittwoch	2

Ø 6,6 Ertragswerte pro Kunde
max. 9 Ertragsmeldungen

Rückblick – Mail an Kunden

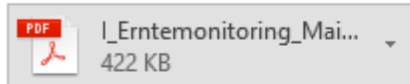


Fr 27.09.2019 15:10

BayWa AGR Ertragsprognose Mais

NEXT Ertragsprognose LIVE by BayWa - Ihre persönlichen Ertragswerte für Mais

An  Steinheber Markus (BayWa München-Zentrale)



Sehr geehrter Herr Steinheber,

wie gewohnt informieren wir Sie auch diese Woche über die aktuelle Ertragsentwicklung und Reifefortschritt Ihrer Maisbestände. Die 7. Prognosewerte finden Sie im Anhang der E-Mail in grafischer Form dargestellt.

Nochmals möchten wir auf die Information der Temperatursumme hinweisen. Die optimale Silomaisreife von 32 % TS bzw. die Körnermaisreife von 75 % TS wird bei der Erreichung der sortenspezifischen Temperatursumme erzielt. Die aktuell erreichte Temperatursumme und die Temperatursumme, bei welcher die Erntereife erlangt wird, sind ebenfalls in dem PDF-Dokument aufgeführt.

Falls Sie Fragen haben stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Melanie Tögel-Gresser und Matthias Kraft

Produktmanagement Mais / Raps

BayWa
Für die Landwirtschaft.

Rückblick – Datenqualität

Ertragswerte Außendienst Stefan Beck (Ochsenfurt)

	Ernte Häckslererfassung (13.09)	Ertragsprognose Vista (13.09)
Gesamt Trockenmasse	14,46 t Δ 20 %	11,68 t
TS-Gehalt bzw. Temperatursumme	33 %	Temp. Ziel: 1540* Temp. Ist: 1440

* Bei Temperatursumme Ziel liegt TS-Gehalt bei 32%

Rückblick – Datenqualität

Rückmeldung Pflanzenbauberater Peter Zoll (Württemberg)

„Der Betrieb Unger hat 2 Flächen nebeneinander, lediglich durch einen Weg getrennt. Der eine Schlag hat einen etwas besseren Boden aber die Differenz der Kolbentrockenmasse erscheint Herrn Unger dennoch zu hoch.

*Bei einem Schlag steigt die TM des Kolbens um 6% und beim anderen sinkt der TM des Kolbens um 6%
Ganz grob passt es schon.“*

Schlag 1: PM Serveza

Datum	Messung	TM Kolben [dt/ha]	TM Restpflanze [dt/ha]	TM Gesamt [dt/ha]	Temperatursumme Ist (Grad)
14.08.2019	1	41,17	95,16	136,33	k.A.
23.08.2019	2	63,27	92,06	155,33	1121
29.08.2019	3	71,76	88,09	159,85	1206
06.09.2019	4	62,84	92,95	155,79	1274
13.09.2019	5	63,22	89,44	152,66	1318
20.09.2019	6	62,03	87,51	149,54	1377
27.09.2019	7	62,88	86,31	149,19	1422
04.10.2019	8	78,87	72,99	151,86	1464
16.10.2019	9	87,70	71,61	159,31	1514

Schlag 2: PM Serveza

TM Kolben [dt/ha]	TM Restpflanze [dt/ha]	TM Gesamt [dt/ha]	Temperatursumme Ist (Grad)
45,47	81,35	126,83	k.A.
73,96	84,58	158,54	1118
92,31	81,66	173,97	1203
105,78	90,75	196,54	1270
117,91	91,77	209,68	1314
125,82	90,04	215,86	1373
134,73	88,91	223,63	1418
148,31	79,12	227,43	1460
157,93	76,93	234,85	1509

Rückblick – Datenqualität

Rückmeldung Pflanzenbauberater Oliver Schmidt (Franken)

„Einige Punkte in der Ertragsprognose sind nicht ganz klar:

- *Bei einigen Kunden/Maisschlägen ist der Ertragswert in der letzten Messung wieder rückläufig gewesen. Woran kann das liegen?*
- *Die Verteilung Masse des Kolbens und Masse Restpflanze ist z.T. recht extrem und nicht richtig nachvollziehbar. Als Standardwert nehme ich an, dass **Kolben und Restpflanze jeweils 50% zum Ertrag beitragen.** In einigen Fällen weicht dieser Wert aber sehr stark ab. Habt ihr im Hintergrund Werte für das Verhältnis Kolben/Restpflanze eingepflegt?“*

Rückblick – Datenqualität

Auswertung Verhältnis Restpflanze zu Kolben (Zielwert 1:1)

Daten von Farmfacts	Mail an Kunden	Kunden
Lieferung am 13.09.2019	13.09.2019 - Freitag	20
Lieferung am 18.09.2019	20.09.2019 - Freitag	17
Lieferung am 26.09.2019	27.09.2019 - Freitag	9

Verhältnis Kolben zur Restpflanze	Anteil der Werte
< 50%	8%
50 % - 100%	25%
100% - 150%	17%
150% - 200%	22%
200% - 250%	11%
250% - 300%	8%
300 % - 350%	3%
> 350%	5%

42 % der Werte im realistischen Bereich

Rückblick – Datenqualität

Auswertung Verhältnis Restpflanze zu Kolben

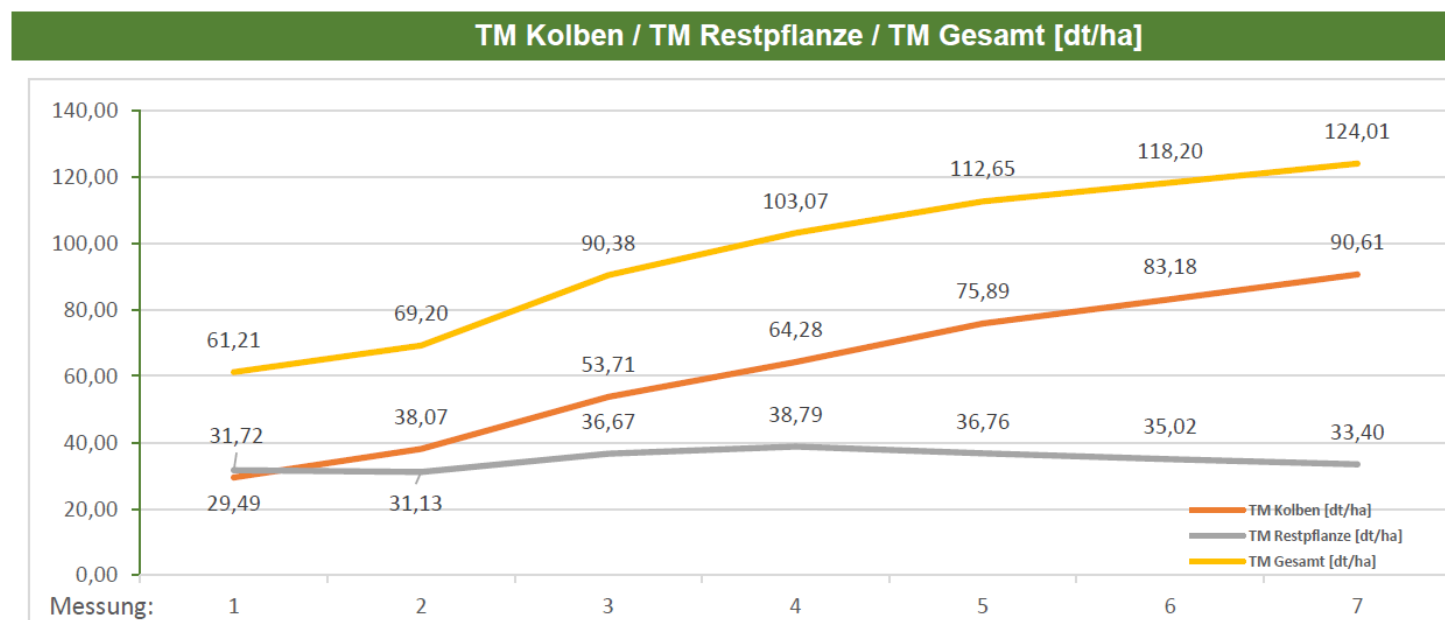
Verhältnis Kolben zur Restpflanze	Anteil der Werte	} 42 % der Werte im realistischen Bereich
< 50%	8%	
50 % - 100%	25%	
100% - 150%	17%	
150% - 200%	22%	
200% - 250%	11%	
250% - 300%	8%	
300 % - 350%	3%	
> 350%	5%	

- Wie werden die Prognosewerte erhoben?
- Gründe für Abweichungen?

Rückblick – Datenqualität

Rückmeldung Pflanzenbauberater Philip Loch (Niederbayern)

„Mein Mais ist leider den Schweinchen zum Opfer gefallen. Trotz des Wildschadens von 50% bei einer Fläche, hat sich der Ertragswert nicht geändert. Sonst muss man sagen, dass die Restpflanze bereits weit voraus ist. Die Kolben sind noch in der Milchreife und benötigen noch etwas Sonne. Hier haut der Wert noch nicht ganz so hin.“



Rückblick – Datenqualität

Rückmeldung Pflanzenbauberater Philip Loch (Niederbayern)

Hainseite (Fläche mit Wildschaden)	Ernte Häckslererfassung (20.09)	Ertragsprognose Vista (20.09)
Gesamt Trockenmasse	12,37 dt/ha Δ ???	11,82 t
TS-Gehalt bzw. Temperatursumme	40,8 % TS	Temp. Ziel: 1540* Temp. Ist: 1509

* Bei Temperatursumme Ziel liegt TS-Gehalt bei 32%

Steindrisch	Ernte Häckslererfassung (20.09)	Ertragsprognose Vista (20.09)
Gesamt Trockenmasse	15,75 dt/ha Δ 26 %	11,67 t
TS-Gehalt bzw. Temperatursumme	46,2 % TS	Temp. Ziel: 1510* Temp. Ist: 1503

* Bei Temperatursumme Ziel liegt TS-Gehalt bei 32%

Rückblick – Datenqualität

Erfassung TS-Gehalt Pflanzenbauberater Markus Steinheber (Zentrale)

Ernte 01.10.2019	Einwaage	Auswaage	TS-Gehalt	Ø TS-Gehalt
1. Probe	1316	439	33,35 %	32,81 %
2. Probe	1295	424	32,74 %	
3. Probe	912	295	32,34 %	

Ertragswerte (Versand)	Zielwert für 32 % TS	Ist-Wert
27.09.2019	1490	1416
04.10.2019	1490*	1462

* Bei Temperatursumme Ziel liegt TS-Gehalt bei 32%

➤ **Temperatursumme und TS-Gehalt stimmen relativ gut überein!**

Rückblick – Datenqualität

Diskussion der Datenqualität

Frage: Wie werden die Daten erhoben und berechnet ?
Welche Datenqualität ist realistisch?

➤ Welche Informationen sind notwendig, um die Datenqualität weiter zu verbessern?

Koordinaten der Fläche

Sorte

Nutzungsrichtung

Reifezahl

Aussaattermin

Bewässerungssituation

Reihenabstand

Bodenart / Bodenzahl

Kolbenverhältnis

Rückblick – Ernteerkenennung

Erkennung geernteter Flächen

- Aussage Vista: Satellit braucht klare Sicht für die Erkennung geernteter Flächen
- Ø alle 3-4 Tage herrscht klare Sicht (je nach Region)

Erkenntnis 2019: Geerntete Schläge wurden nicht erkannt, zahlreiche Beispiele bei welchen der Mais bereits über 1 Woche geerntet war und trotzdem weiter Daten geliefert wurden.

Rückblick – Daten

Feedback der Produktmanager

- Gesamt-Trockenmasse würde als Prognosewert ausreichen
- Werte umrechnen auf 33% TM (Kunde denkt den Ertrag in 33% Trockenmasse)
- TS-Gehalt statt Temperatursumme

Saison 2020

Für Jahr 2020 möchten wir die Ertragsprognose für 6 Planterra Sorten anbieten

Zu klärende Fragen:

- Gruppierung von Kundengruppen und Start der Datenlieferung
- Interner Prozess der Datenlieferung
- Flächengröße
- Erkennung geernteter Flächen
- Welche Daten bekommt der Kunde
- Datenqualität
- Prozess
- Grafische Darstellung der Ergebnisse
- Flyer

Saison 2020- Kundengruppen und Start der Datenlieferung

Option 1

Gemeinsamer Start der Datenlieferung über alle Nutzungsrichtungen und Regionen

Option 2

Getrennter Start der Datenlieferung

- Möglichkeit 1: Gebiete und Regionen zusammenfassen, welche eine ähnliche Reifentwicklung haben
- Möglichkeit 2: Trennung nach Silo- und Körnermais
- Möglichkeit 3: Kombination aus beidem

Start:

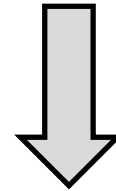
- Start xx Wochen vor der Ernte
- Fixes Startdatum: Erste Prognose an 1. August

Wer hat die Reifentwicklung der Bestände im Blick?

Saison 2020 - Interner Prozess der Datenlieferung

Datenlieferung - Vorschlag

- Mittwoch Vista liefert wöchentlich bis 14 Uhr an FarmFacts
- Mittwoch Umcodierung der Daten durch FarmFacts und Versand an PM Mais bis 18 Uhr
- Donnerstag Prüfung der Daten durch Produktmanagement Mais
- Freitag Versand der Mails durch FarmFacts



Vorgehen, wenn Daten nicht plausibel sind?

Saison 2020 - Flächengröße

Flächengröße

- Vista verrechnet für alle Flächen mindestens den Preis für 2 ha

Frage: Wäre es sinnvoll eine Mindestflächengröße von 2 ha festlegen?

Saison 2020 – Ende der Datenlieferung

Ende der Datenlieferung

Wann wird die Datenlieferung eingestellt?

- Option 1: Satellit erkennt, dass geerntet wurde
- Option 2: bei Erreichung der Temperatursumme
- Weitere Möglichkeiten?

Saison 2020 – Prognosedaten

Prognosedaten für Kunden

2019	2020
Trockenmasse des Kolbens	
Trockenmasse der Pflanze	
Gesamt-Trockenmasse	
Temperatursumme	TS-Gehalt möglich?

Saison 2020 – Datenqualität

Verbesserung der Datenqualität

- Welche Stellschrauben gibt es um die Datenqualität zu verbessern?
- Was ist unser Qualitätsversprechen?
- Ist MaisProg von DMK eine Möglichkeit um:
 - 1. TS-Gehalt auszuweisen
 - 2. TS-Gehalt zu validieren
- Wer prüft 2020 die Datenqualität?
Was passiert wenn Verhältnis TM-Kolben zu TM-Restpflanze 3:1 beträgt?

Saison 2020 – Prozess

Prozess

2019
Registrierung unter baywa.de/ertragsprognose und Generierung eines Freischaltcodes generieren
Anmeldung mit Freischaltcodes auf NextFarming und Pflege der Daten in Next Farming (Schlagumrisse, Sorte, Aussaat, Nutzung)
6 Wochen vor Ernte erste Datenlieferung
Versand der Prognosemails durch FarmFacts

Probleme 2019

- Kunden hatten teilweise falsche Sorten gepflegt
- Kunden hatten mehr Fläche gepflegt als sie Einheiten gekauft hatten (Umrechnungsfaktor 1 ha = max. 1,7 EH)
- Abgleich von Name des Käufers und Name FarmFacts Users nicht identisch

Saison 2020 – Grafische Darstellung

Darstellung der Ergebnisse

- Versand der Ergebnisse als Mailanhang?
- Ergebnisse im BayWa CD
- Weiterschreibung der x-Achse

Schlag: 2 Mühlhalde

Sorte: SY Monolit

Fläche (ha): 3,71

Aussaat am: 18.04.2019

Temperatursumme bei Siloreife (32% TS) und Körerreife (75% TS): 1540 Grad

Datum	Messung	TM Kolben [dt/ha]	TM Restpflanze [dt/ha]	TM Gesamt [dt/ha]	Temperatursumme Ist (Grad)
14.08.2019	1	46,07	117,21	163,29	k.A.
23.08.2019	2	66,45	112,85	179,30	1473



Saison 2020 – Flyer

Neuer Flyer für 2020

➤ Wert der DL kommunizieren?



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Erhöhte Planungssicherheit während der Erntephase
- ✓ Informationen zu Ertrag und Fortschritt der Abreife Ihrer Planterra Maissorten
- ✓ Prognosedaten zur Ertragsentwicklung auf Ihren Schlägen auf Basis von Satellitendaten und modernster Berechnungsmodelle
- ✓ Kostenlos für Flächen, die Sie zur Aussaat 2019 mit erworbenen Einheiten PM Pacman, PM Philosoph, PM Serveza oder SY Monolit bestellen

Bis
26.5.2019
Flächen
anmelden

So nutzen Sie unseren Service

1. Im Folgenden für NEXT Ertragsprognose^{LIVE} by BayWa anmelden und Freischaltcode generieren.
2. Nach erfolgreicher Anmeldung in NEXT Farming^{LIVE} Informationen für Ihre Schläge einpflegen und bereitstellen oder aus Ihrem NEXT Farming^{OFFICE} Ihre Schläge exportieren und mit den benötigten Informationen (Schlagumriss, Sortenname, Aussaatdatum, Nutzungsrichtung) per E-Mail an ertragsprognose@farmfacts.de schicken.
3. Mithilfe moderner Satellitentechnologie ermitteln wir für Sie die Prognosedaten.
4. Sie erhalten etwa 6 Wochen vor errechnetem Erntetermin wöchentlich per E-Mail von der BayWa detaillierte Informationen zum Reifefortschritt mit Daten zur Entwicklung des Trockenmasseertrags der Gesamtpflanze und des Kolbens.

[Hier](#) finden Sie unser digitales Handbuch, in dem Ihnen alle Schritte zur Pflege von NEXT Ertragsprognose^{LIVE} erläutert werden.
Haben Sie Fragen? Unter ertragsprognose@baywa.de helfen wir Ihnen gerne weiter.

Und so funktioniert die Satelliten- gestützte Ertragsprognose für Ihren Planterra Mais:

1. Registrieren Sie sich für Ihre kostenfreie NEXT Ertragsprognose^{LIVE} by BayWa unter baywa.de/ertragsprognose.
2. Pflegen Sie dann bis zum 15. Mai die Informationen zu Ihren Schlägen (Schlagumriss, Sortenname, Aussaatdatum, Nutzungsrichtung) in Next Farming LIVE oder OFFICE ein. Die Anleitung finden Sie unter baywa.de/ertragsprognose.
3. Mit Hilfe moderner Satellitentechnologie ermitteln wir für Sie die Prognosedaten.
4. Sie erhalten etwa 6 Wochen vor errechnetem Erntetermin, wöchentlich per Mail detaillierte Informationen zum Reifefortschritt, mit Daten zur Entwicklung des Trockenmasseertrags der Gesamtpflanze und des Kolbens.

Registrierung:
[baywa.de/
ertragsprognose](http://baywa.de/ertragsprognose)

Entwicklung der Ertragsparameter

Datum	Gesamt TM dt/ha	Kolben TM dt/ha	Restpflanze dt/ha	Temp. Summe
Termin 1	131	35	96	1.160
Termin 2	147	51	96	1.241
Termin 3	162	68	94	1.339
Termin 4	171	82	89	1.425
Termin 5	180	94	86	1.460
Termin 6	192	117	75	1.518
Termin 7	194	122	72	1.546
Termin 8	203	136	67	1.583

Graphische Darstellung der Ertragsparameter



Hinweis: Es handelt sich um eine beispielhafte Darstellung und es besteht kein Anspruch auf exakt acht Termine.



Es entstehen für Sie keine Folgekosten für die Nutzung von NEXT Ertragsprognose^{LIVE} by BayWa oder für die Basisversion von NEXT Farming^{LIVE}.

Haben Sie Fragen?

Wenden Sie sich an Ihren BayWa Agrar Verkaufsberater oder kontaktieren Sie uns unter ertragsprognose@baywa.de

BayWa AG
Agrar

Arabellastraße 4
81925 München

baywa.de/ertragsprognose

 **NEXT Farming**
NEXT Farming ist eine Marke der FarmFacts GmbH

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit

