

## Yara Plan – Düngplanung in 365FarmNet

Diese Hilfestellung soll Sie dabei unterstützen, die Düngplanung nach Düngverordnung für Ihren Betrieb mit Hilfe des Yara Plans in 365FarmNet zu erstellen.

### 1. Registrierung bei MyYara

Um Ihre Düngplanung nach DüV mit Hilfe des Yara Plans zu erstellen, müssen Sie sich einmalig auf dem Portal MyYara registrieren.

Klicken Sie dafür auf Registrieren oder Hier neu registrieren. Gleichen Sie den Namen ab und tragen Sie Ihre Emailadresse ein. Zum Abschließen klicken Sie auf den blauen Button Registrieren. Wenn Sie das nächste Mal mit MyYara arbeiten, sind Sie bereits eingeloggt.

Wenn Sie bereits einen MyYara-Account besitzen, können Sie diese Zugangsdaten eingeben.

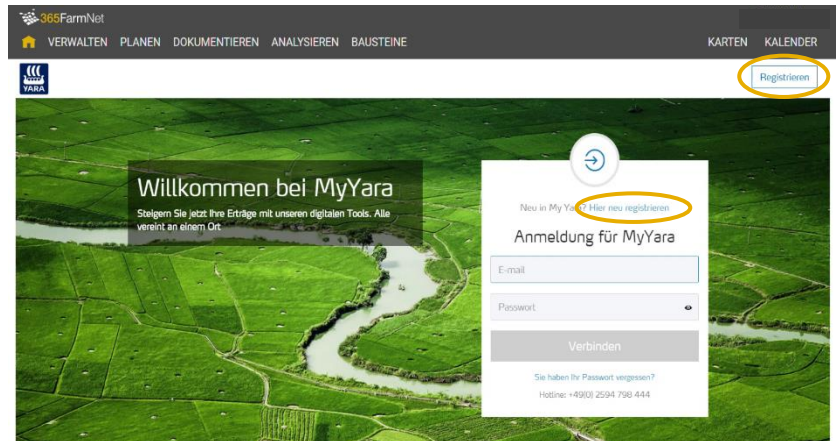


Abbildung 1 Registrierung bei MyYara

### 2. Datenabgleich

Im nächsten Schritt wird ein Datenabgleich zwischen dem Yara Plan und 365FarmNet durchgeführt, um Daten zu übernehmen, die für die Erstellung der Düngplanung nach DüV benötigt werden.

Folgende Daten werden derzeit automatisch übernommen:

- ✓ Betriebsinformationen
- ✓ Schlag: Name, Größe, Grenze, Bodentyp
- ✓ Kultur: Vorfrucht inkl. Ertrag, Zwischenfrucht, aktuelle Frucht

**Hinweis:** Um Ihnen die Vervollständigung der Daten zu erleichtern, wird im Yara-Plan ein Saat- und Erntezeitpunkt sowie ein Durchschnittsertrag angenommen. Ernterückstände werden eingearbeitet.

Sie haben aber die Möglichkeit, diese Eingabewerte manuell auf Ihren Betrieb anzupassen.

Klicken Sie auf das blaue Schriftfeld *Lade Daten*, um Ihre Daten zu importieren.

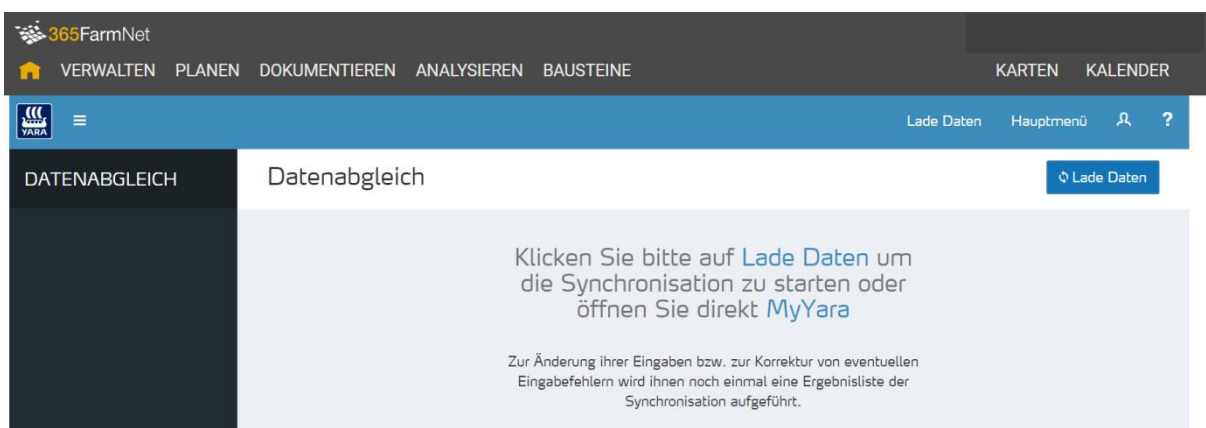


Abbildung 2 Datenabgleich - Laden der Betriebsdaten

**Hinweis:** Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt die Daten zu Ihrem Betrieb erneut hochladen wollen, finden Sie im rechten, oberen Bereich den Button *Lade Daten*.

**Vorsicht:** Wenn Sie den Button *Lade Daten* klicken, wird Ihre bisher erstellte Düngeplanung auf die Ausgangssituation zurückgesetzt.

### 3. Vervollständigung der Daten für die Erstellung der Düngeplanung

Der Yara Plan überprüft selbstständig, ob alle für die Planung notwendigen Daten zur Verfügung stehen. Sollten Daten fehlen, werden Sie gebeten, diese manuell nachzutragen.

Das Ausrufezeichen und die Zahl zeigen an, wie viele Angaben für das Starten der Düngeplanung fehlen. Klicken Sie Ihren Betrieb an, um die Betriebs- und Schlaginformationen zu öffnen. Fehlende Angaben werden rot markiert und müssen manuell ergänzt werden.

Für eine konforme Düngeplanung werden die Informationen zu Schlagnamen und -größen, dem Bundesland, der Schlagnutzung, dem Bodentyp, der Wasserschutzzone, dem Humusanteil und der maximalen Durchwurzelungstiefe benötigt.

Abbildung 3 Datenabgleich - Überprüfung der fehlenden Informationen

Ergänzen Sie die fehlenden Informationen zu jedem Schlag, um die notwendigen Daten zu vervollständigen.

**Tipp:** Über die blauen Schriftfelder können Sie entscheiden, ob Sie die notwendigen Informationen [zu allen Schlägen kopieren](#) wollen.

Klicken Sie auf „Zu allen Schlägen des Betriebes kopieren“, wenn Sie die Information für alle Schläge ändern wollen. Wählen Sie „Zu allen Schlägen mit fehlenden Daten kopieren“, wenn Sie die Angabe nur dort ergänzen wollen.

Wenn Sie den **Bodentyp** für den Schlag ausgewählt haben, wird Ihnen ein **Humusanteil** (%) und eine **maximale Durchwurzelungstiefe** (cm) vorgeschlagen. Diese Werte können übernommen oder manuell anhand der Betriebsdaten angepasst werden.

Wenn alle fehlenden Angaben nachgetragen sind, erscheint statt dem Ausrufezeichen ein grüner Haken. Bestätigen Sie nun den Datenabgleich auf dem grünen Button *Bestätigen*. Ihre Daten werden nun gespeichert.

Klicken Sie auf den Button *Gehe zu „Meine Betriebe“*, um den Yara Plan mit Ihren Betriebsdaten zu öffnen.

Sie sehen nun Ihre Betriebe mit der Anzahl der Schläge, deren Größe und dem Bundesland, in dem die Betriebe liegen. Sie haben hier die Möglichkeit, weitere Betriebe zu importieren oder hinzuzufügen.

Abbildung 4 Yara Plan - Betriebsübersicht

Wenn Sie auf das Bearbeitungssymbol klicken, können Sie sich eine *Betriebsübersicht* anzeigen lassen. Dort können Sie den derzeitigen Stand der Planung abrufen beziehungsweise mit der Planung beginnen. Wenn Sie für einen Schlag keine Düngplanung erstellen möchten, können Sie diesen hier löschen.

#### 4. Bodendaten

Bereits beim Datenimport wurde bei den Schlägen die Bodenart abgefragt und der Humusanteil und die Durchwurzelungstiefe abgefragt.

Um eine möglichst genaue Düngplanung zu erstellen, ist es allerdings sinnvoll, Bodeninformationen einzupflegen.

Klicken Sie dafür auf Schläge, wählen Sie einen Schlag aus und klicken Sie auf Bodendaten. Es öffnet sich die Eingabemaske.

Abbildung 5 YARA Plan - Bodendaten

Sie haben hier die Möglichkeit, die Bodenart sowie den Humusanteil und die max. Durchwurzelungstiefe anzupassen oder auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Im Bereich N-Bodenanalyse können Sie die N-min Werte aus Untersuchungen oder veröffentlichten Werte eingeben.

**Hinweis:** Wenn Ihnen keine N-min-Werte in den unterschiedlichen Tiefen vorliegen, können Sie auch einen **Gesamt-N-min-Wert** eintragen.

Die N-min-Werte können Sie über das Bearbeitungssymbol [auf weitere Schläge kopieren](#).

Ebenso haben Sie die Möglichkeit, die Ergebnisse zu Bodenuntersuchungen einzutragen.

#### 5. Verwalten der Daten zu Dünger und Fruchtfolge

Für die Erstellung der Düngplanung müssen Informationen zu den geplanten, eingesetzten Düngemitteln sowie der Fruchtfolge vorliegen.

Die einzelnen Funktionsbereiche können Sie im linken Bereich des Yara Plans auswählen.

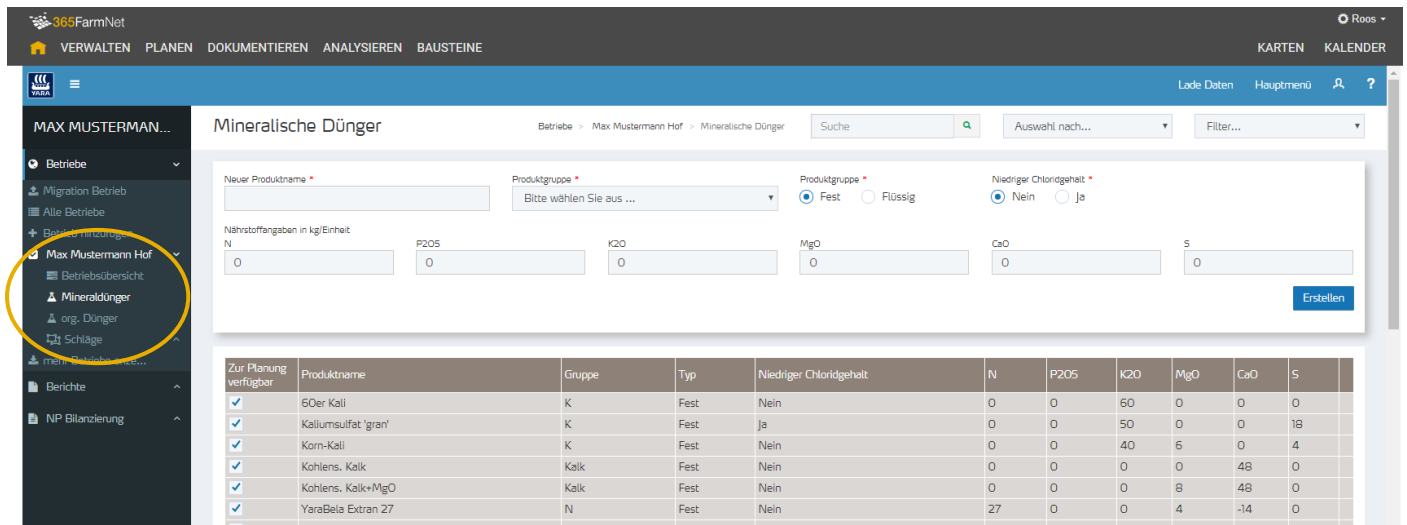


Abbildung 6 Yara Plan - Verwalten von Düngemitteln

## Mineralische und organische Dünger

Für die Düngplanung müssen die mineralischen und organischen Düngemittel, die Sie verwenden möchten, im Yara Plan hinterlegt sein. Der automatische Abgleich mit den Stammdaten in der 365FarmNet Plattform ist derzeit leider noch nicht möglich. Klicken Sie dafür auf *Mineraldünger* beziehungsweise *org. Dünger*.

- **Mineralisch**

Der Yara Plan liefert Ihnen eine Liste mit gängigen mineralischen Düngemitteln, die Sie für die Düngplanung verwenden können. Durch das Anklicken des Felder in der Spalte *Zur Planung verfügbar* wählen Sie die mineralischen Düngemittel aus, die berücksichtigt werden sollen. Alle benötigten Informationen liegen für diese Düngemittel automatisch vor.

Wenn Sie eigene mineralische Düngemittel anlegen wollen, können Sie das über die Eingabemaske machen. Füllen Sie dafür die Felder mit den benötigten Informationen aus.

- **Organisch**

Ebenso wie für die mineralischen Düngemittel liefert Ihnen der Yara Plan eine Auswahl an organischen Düngemitteln mit den benötigten Informationen. Die organischen Düngemittel, die Sie auf Ihrem Betrieb einsetzen, wählen Sie ebenfalls durch Anklicken aus.

Sie haben zudem die Möglichkeit, organische Dünger mit den betriebsindividuellen Werten anzulegen, die Ihnen beispielsweise durch Untersuchungen zur Verfügung stehen.

## Kulturen auf den Schlägen

Um die Düngplanung nach Düngverordnung durchzuführen, müssen die Kulturen hinterlegt sein, die Sie 2017 angebaut haben und im Erntejahr 2018 anbauen werden. Klicken Sie hierfür auf *Schläge* → *Alle Schläge*.

Wenn Sie bereits eine Aussaat in der 365FarmNet Plattform im Bereich Dokumentieren gebucht haben, werden diese Informationen automatisch den Schlägen zugeordnet und stehen im Yara Plan zur Verfügung.

Wenn die benötigten Informationen zu den Kulturen nicht vorliegen, können diese im Yara Plan ergänzt werden.

Klicken Sie auf *Kultur hinzufügen*, um die benötigten Informationen zur Fruchtfolge einzutragen.

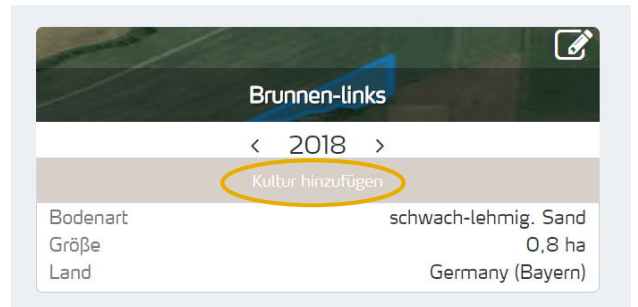


Abbildung 7 Yara Plan - Kultur hinzufügen

- **Vorkulturen 2017**

Um die Vorkulturen 2017 berücksichtigen zu können, müssen Angaben zur Hauptkultur im Vorjahr, organischer Düngung im Vorjahr und Zwischenfrüchten eingegeben werden.

Klicken Sie dafür im Reiter im linken Bereich auf Schläge, wählen Sie einen Einzelschlag und klicken Sie anschließend auf Fruchtfolge. Es öffnet sich eine Eingabemaske, in die Sie die benötigten Informationen eintragen können.

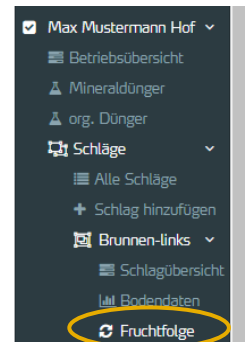


Abbildung 8 YARA Plan - Fruchtfolge

### Hauptkultur im Vorjahr

Wählen Sie die Hauptkultur im Vorjahr aus.

**Hinweis:** Sobald Sie die Hauptkultur ausgewählt haben, werden Ihnen Werte zu Ertrag, dem Verbleib der Erntereste sowie ein Saatdatum und Einarbeitungsdatum vorgeschlagen. Sie können diese Werte übernehmen oder manuell anpassen.

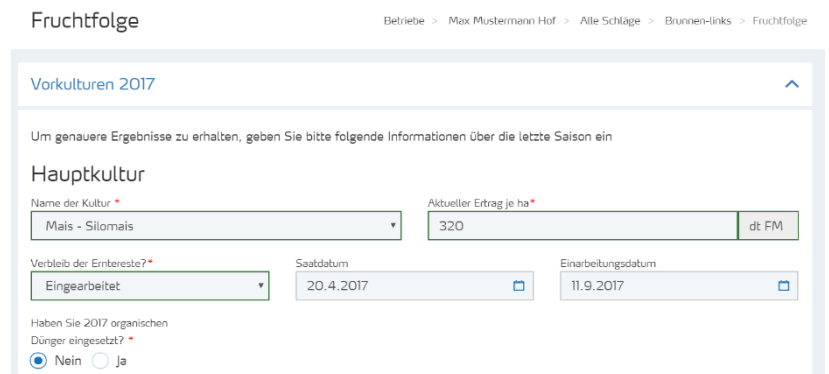


Abbildung 9 Yara Plan – Vorkulturen 2017 (Hauptkultur)

### Organische Düngung zur Hauptfrucht im Vorjahr

**Hinweis:** Organische Düngemaßnahmen im Vorjahr müssen ebenfalls in der Düngeplanung nach DüV berücksichtigt werden.

Wenn Sie organische Dünger zur Hauptfrucht im Vorjahr eingesetzt haben, klicken Sie auf *Ja* und es öffnet sich die Eingabemaske zu organischen Düngemaßnahmen.

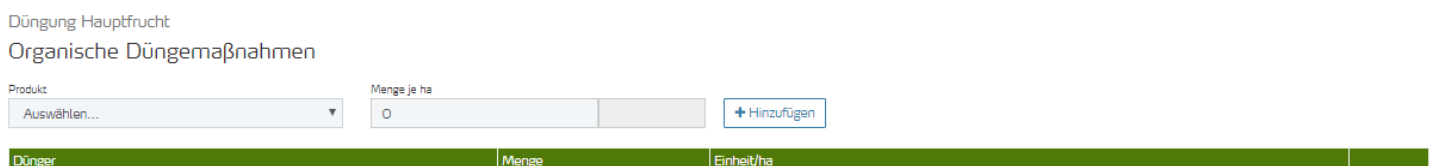


Abbildung 10 YARA Plan - Vorkulturen 2017 (organische Düngemaßnahmen)

Wählen Sie das Produkt sowie die Menge je Hektar aus und fügen Sie diese Düngemaßnahme über den blauen Button *Hinzufügen* zu den Informationen der Vorjahreskultur hinzu.

### Zwischenfrucht

Ebenso werden Informationen zur Zwischenfrucht und der dazugehörigen organischen Düngung benötigt. Die Informationseingabe erfolgt wie bei der Hauptfrucht.

Wenn Sie keine Zwischenfrucht angebaut haben, wählen Sie im Feld *Name der Kultur* als Auswahl *Keine Zwischenfrucht*.

Wenn alle benötigten Informationen zu den Vorkulturen 2017 vorliegen, klicken Sie auf den blauen Button *Weiter*.

- **Schlag - Fruchtfolge**

Als nächstes muss die Frucht angelegt werden, die im Erntejahr 2018 auf dem Schlag angebaut wird, sofern diese Informationen nicht aus der 365FarmNet Plattform übernommen werden können. Klicken Sie hierfür auf den blauen Button *Kultur hinzufügen*.

Es öffnet sich die Eingabemaske. Wählen Sie die Kultur aus, die Sie 2018 auf diesem Schlag anbauen.

**Hinweis:** Sobald Sie die Kultur ausgewählt haben, werden Ihnen Werte zu Ertrag, Saatdatum und Einarbeitungsdatum vorgeschlagen. Diese können übernommen oder ebenfalls manuell für Ihren Betrieb geändert werden.

Wählen Sie aus, was Sie mit den Ernteresten machen. Wenn die Informationen vollständig sind, klicken Sie auf den Button *Zum Zeitstrahl hinzufügen*. Die Informationen zur Fruchtfolge werden auf dem Zeitstrahl übernommen, der die Grundlage für die Düngplanung bildet.

**Tipp:** Wenn Sie die Kultur auf weitere Schläge kopieren möchten, klicken Sie auf den Blauen Button *Kulturen kopieren*. Es öffnet sich eine Liste mit Ihren Schlägen. Wählen Sie die Schläge aus, zu denen Sie diese Information hinzufügen wollen.

## 6. Erstellen der Düngplanung

Um mit der Düngplanung zu beginnen, wählen Sie die Frucht am Zeitstrahl aus, für die Sie die Planung erstellen wollen und klicken auf den blauen Button *Plan bearbeiten*.

Sofern Sie keine Ergebnisse zu Bodenuntersuchungen im Yara Plan eingegeben haben, erhalten Sie den Hinweis. Sie haben nun die Möglichkeit, Ergebnisse nachzutragen oder die vorgeschlagenen Werte von Yara zu verwenden. Zum Nachtragen klicken Sie auf den Button. Ansonsten können Sie das Informationsfenster mit dem Kreuz schließen.

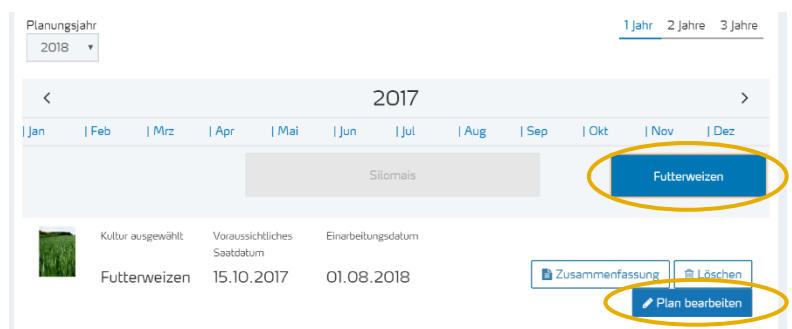


Abbildung 11 Yara Plan - Erstellung der Düngplanung

- **Kalken**

Als erstes werden Sie gefragt, ob Sie den Schlag 2018 kalken wollen. Wählen Sie *Nein* oder *Ja* aus und speichern Sie die Informationen.

- **Organischer Düngemassnahmenplan**

In einer tabellarischen Übersicht sehen Sie nun den Nährstoffbedarf. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur Herbstdüngung 2017, um eine korrekte Planung zu erstellen.

Tragen Sie alle organischen Düngemassnahmen über die Eingabemaske ein. Wählen Sie dafür das

2. Organischer Düngemassnahmenplan

	Nährstoffbedarf & -düngung (kg/ha)					
	N	P2O5	K2O	MgO	S	CaO
Nährstoffbedarf Kultur	210	83	136	29	15	
Nährstoffe aus Boden	28	0	-28	-15		
Nährstoffe aus org. Düngung	62	0	158	4	6	-68
Mineraldüngerbedarf Kultur	120	83	6	40	9	

Abbildung 12 Yara Plan - Nährstoffbedarf und -düngung

Produkt, die genutzte Ausbringtechnik, die Menge pro Hektar und den Monat aus. Klicken Sie auf den Button *+Hinzufügen*.

Wenn Sie einen organischen Dünger noch nicht angelegt haben, haben Sie jetzt zudem die Möglichkeit, über den Button *Weitere Dünger zur Auswahlliste hinzufügen* weitere Dünger für die Planung hinzuzufügen.

Organische Düngemassnahmen

Produkt: Auswählen...    genutzte Ausbringtechnik: Schleppschuh    Menge je ha:    Datum: Sep 2018    **+ Hinzufügen**

[Weitere Dünger zur Auswahlliste hinzufügen](#)

Ausgebracht	Dünger	Düngerstreuer	Menge	Einheit/ha	Datum	Nährstoffe (kg/ha)								
						Gesamt-N	anrechenb. Gesamt-N (DVO)	NH4-N	P2O5	K2O	MgO	S	CaO	
<input type="checkbox"/>	Milchviehgülle Acker	Schleppschuh	10	cbm/ha	Sep 2018	35	18	17	14	50	10	4	5	

*Als durchgeführt markieren*  
*Kopieren*  
*Löschen*

Abbildung 13 Yara Plan - organische Düngemassnahmen

**Tipp:** Wenn Sie die organische Düngemassnahmenplanung auf weitere Schläge mit derselben Frucht übernehmen wollen, klicken Sie auf das Bearbeitungssymbol und dann auf Kopieren. Sie sehen eine Liste der Schläge mit derselben Frucht. Wählen Sie die Schläge aus, auf die diese organische Düngemassnahmenplanung übernommen werden soll.

Wenn Sie alle organischen Düngemassnahmen eingetragen haben, klicken Sie auf den blauen Button *Weiter*.

- **Düngemassnahmenplan**

Der YARA-Plan erstellt Ihnen nun eine **Yara-Düngemassnahmenempfehlung** zur mineralischen Düngung basierend auf den eingegebenen Informationen. Diese können Sie nutzen und die Düngemassnahmenplanung für diesen Schlag abschließen.

Sie haben aber auch die Möglichkeit, einen **eigenen Düngemassnahmenplan** zu erstellen. Klicken Sie dafür auf *Eigener Plan* und es öffnet sich die Eingabemaske.

Wählen Sie das gewünschte Produkt, die Art der Düngung und die Menge je Hektar aus. Sie können zudem ein Datum hinzufügen, für welchen Tag Sie die Düngung planen.

Wenn Sie alle Informationen eingegeben haben, klicken Sie auf den Button *hinzufügen*.

Geplante und vorgeschlagene Düngemaßnahmen können über das Bearbeitungssymbol als durchgeführt markiert oder gelöscht werden. Über die Buttons *Neu berechnen* und *Aktualisiere meine Düngerliste* wird die Planung angepasst.

Ausgebracht	Festlegen	Düngung	Produkt	Menge	Einheit/ha	Datum	Nährstoffe (kg/ha)						
							N	P2O5	K2O	MgO	S	CaO	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. N-Gabi	YaraMila Starter	1	dt/ha		5	5	0	4	-29		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. N-Gat	YaraBela Extran 27	2	dt/ha		0	0	8	0	-28		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. N-Gat	YaraBela Extran 27	1,6	dt/ha		0	0	6	0	-22		
Gesamt (kg/ha)							120	5	5	14	4	-79	

Abbildung 14 Yara Plan - Eigener Plan zur Mineraldünger-Ausbringung

### • Nährstoffübersicht

Die Auflistung zum Nährstoffbedarf und der Düngung wird anhand der Planung angepasst. Sofern alle Angaben zur Kultur und Vorkultur sowie zu Humusgehalt, Bodenanalyse und organische Düngung korrekt eingegeben wurden, entspricht die Stickstoff- und Phosphat-Düngebedarfsberechnung den Vorgaben der Düngeverordnung (DüV). Wenn die Düngemengen in der Tabelle den berechneten Nährstoffbedarf überschreiten, werden sie rot markiert. Eine NP-Düngung, die den Nährstoffbedarf überschreitet, ist nicht DüV konform.

	Nährstoffbedarf & -düngung (kg/ha)					
	N	P2O5	K2O	MgO	S	CaO
Nährstoffbedarf Kultur	210	83	136	29	15	
Gehaltsklasse	C		C			
Entzug	83	136	29			
Nährstoffe aus Boden	83	0	-28	-15		-333
Embereste	0	0	0	0		
Mineralisation / Humus	0					
Nmin	25					
Mineralisation / organische Düngung	58					
Übertrag		0	0	0		0
Auswaschung / Kalikzehrung			-28	-15		-333
Nährstoffe aus org. Düngung	62	0	158	4	6	-68
Mineraldüngerbedarf Kultur	65	83	6	40	9	
Mineraldüngung Kultur	335	690	0	6	6	-612
Mineraldüngerbedarf Jahr	65	83	6	40	9	-401
Mineraldüngung Jahr	335	690	0	6	6	-612
Mineraldüngerbedarf Fruchtfolge	65	83	6	40	9	-401
Mineraldüngung Fruchtfolge	335	690	0	6	6	-612
Saldo Fruchtfolge	270	607	-6	-33	-3	-1012

Abbildung 13 Yara Plan - Hinweise zu fehlerhaften Düngplanung

Wenn Sie mit der Planung für den Schlag fertig sind, klicken Sie auf den blauen Button *Plan auswählen*. Ihre Daten werden nun gespeichert. Sie haben nun die Möglichkeit, den Plan für den Schlag zu drucken oder sich die Zusammenfassung der Planung anzeigen zu lassen.

Die vollständige Dokumentation der Düngplanung können Sie für alle Schläge im Berichtsmenu ausdrucken. Klicken Sie auf *Berichte → Dokumentation DüV → Acker & Gemüse*

Zudem erhalten Sie eine Dokumentation der Nährstoffbedarfsberechnung nach Düngeverordnung. Die Dokumentation für Grünland ist Anfang Februar verfügbar.

Unter *Berichte → Düngplanung* können Sie die Düngeempfehlungen ausdrucken.

Bei Fragen steht Ihnen unser Support gerne montags bis freitags von 8-17 Uhr unter 00800 365 365 36 oder [support@365farmnet.com](mailto:support@365farmnet.com) zur Verfügung.