

27. März 2019 - aktuelle Nmin Werte zu Mais und Kartoffel

Wie bereits bei den Bodenproben zu den Winterungen, zeichnen sich auch bei den Flächen für die Sommerungen teilweise erhöhte Nmin- Werte ab. Besonders die Vorfrucht 2018 bzw. der Ertrag der Vorfrucht beeinflussen in diesem Jahr die Frühjahrs-Nmin Werte maßgeblich. Nach unterdurchschnittlichen Erträgen im vergangenen Jahr 2018 ist aktuell mehr pflanzenverfügbarer Stickstoff im Boden. Die guten Bedingungen für die Mineralisierung ließen und lassen die verfügbaren N-Mengen steigen. **Das ist bei der Bemessung der Düngegaben zwingend zu berücksichtigen.** Insbesondere langjährig organische gedüngte Flächen haben unter entsprechenden Rahmenbedingungen ein enormes Nachlieferungspotenzial. Der Anbau von überwinternden Zwischenfrüchten (wo es gelang einen Bestand zu etablieren) zeigt auch in diesem Jahr wieder sein Potenzial zur Aufnahme von Nitrat aus dem Wurzelraum. Auf nicht begrünten Flächen finden sich in den beiden unteren Schichten 20 – 30 kg N/ha mehr als bei den Flächen mit Zwischenfrüchten. Diese Nährstoffe wurden auf den Zwischenfruchtflächen aufgenommen und sind somit nicht mit dem Niederschlagswasser nach unten verlagert worden. Die gebundenen Nährstoffe sind über Winter vor Auswaschung geschützt; werden aber nach der Einarbeitung der ZF im Laufe der Vegetationsperiode wieder für die aktuelle Hauptfrucht verfügbar. Damit konserviert der Zwischenfruchtanbau Nährstoffüberschüsse und spart Geld bei der Düngung der folgenden Hauptfrucht.

Auswertung Nmin Mais und Kartoffeln									
Hauptfrucht 2019	Zw- Frucht	Gemarkung	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm	Min	Max	Anzahl
Kartoffeln	J/N	alle	20	17	15	52			3
Mais	J	alle	27	16	19	61	25	109	35
Mais	N	alle	31	32	36	99	32	167	24
Mais	J	Brensbach	32	22	14	68	33	99	4
Mais	J/N	Mosbach, Radheim	31	24	32	86	84	89	3
Mais	J	Rossdorf	20	11	20	51	25	95	7
Mais	J/N	Groß Zimmern	25	22	39	86	69	106	3
Mais	J	Groß-Bieberau	24	15	15	53	29	77	5
Mais	J	Otzberg	21	17	26	64	38	109	6
Mais	N	Otzberg	23	27	24	73			2
Mais	J	Groß-Umstadt	25	21	27	73	35	94	5
Mais	N	Groß-Umstadt	34	36	39	109	32	167	11