

20.11.2020 Bianca Mausolf, Kai-Uwe Katroschan

Zur Minimierung von N-Flächenbilanzsalden sollte die N-Wirkung von Ernterückständen bei der Düngebedarfs-ermittlung der Folgekultur möglichst genau Berücksichtigung finden. Dieser Folgeversuch dient der Präzisierung von Kennzahlen zur Anrechenbarkeit von N in Rosenkohlernterückständen.

Ertrag von Rosenkohl ('Cyrus F1'), N in Ernterückständen (ER) sowie  $N_{min}$  und Ertrag im Folgejahr in Abhängigkeit von Verbleib oder Abfuhr der ER ( $n=3$ ). Die Einarbeitung der Ernterückstände erfolgte am 15.11.2019 mittels Fräse. Vor der Bodenbeprobung am 04.03.2020 erfolgte keine weitere Bodenbearbeitung.

Termin / Zeitraum	Parameter	Einheit	ER Verbleib	ER Abfuhr
Ernte Rosenkohl 06.11.2019	Gesamtertrag (Abfuhr)	(dt FM/ha)	372	
	Gesamtertrag (Abfuhr)	(kg N/ha)	201 (C:N 11,8)	
	Strunk (ER)	(kg N/ha)	89 (C:N 24,6)	
	Blatt (ER)	(kg N/ha)	76 (C:N 19,5)	
	N-Harvest-Index	(%)	54,9	
	$N_{min}$ 0-30 cm	(kg N/ha)	24	
	$N_{min}$ 30-60 cm	(kg N/ha)	13	
$N_{min}$ 60-90 cm	(kg N/ha)	5		
Frühjahrs- $N_{min}$ 04.03.2020	$N_{min}$ 0-30 cm	(kg N/ha)	36	19
	$N_{min}$ 30-60 cm	(kg N/ha)	32	14
	$N_{min}$ 60-90 cm	(kg N/ha)	14	12
	Wiederfindung ER-N <sup>1</sup>	(%)	22,7	-
Ernte Sommergerste <sup>2</sup> 06.08.2020	Kornertrag	(dt FM/ha)	52	50
	Kornertrag	(kg N/ha)	111	97
	Stroh	(kg N/ha)	11	9
	$N_{min}$ 0-30 cm	(kg N/ha)	9	9
	$N_{min}$ 30-60 cm	(kg N/ha)	4	3
	$N_{min}$ 60-90 cm	(kg N/ha)	3	3
	Wiederfindung ER-N <sup>1</sup>	(%)	10,2	-

<sup>1</sup>Differenz in der  $N_{min}$ -Menge (0-90 cm) am 04.03.2020 bzw. der Summe aus  $N_{min}$  (0-90 cm), Kornertrag und Stroh am 06.08.2020 zwischen ER Verbleib und ER Abfuhr, dargestellt als Anteil von der N-Menge in den Ernterückständen (ER) des Rosenkohls (Strunk, Blatt); <sup>2</sup>ohne N-Düngung

### KONTAKT

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern (LFA)  
Gartenbaukompetenzzentrum  
Dr. Kai-Uwe Katroschan  
Dorfplatz 1 OT Gülzow / 18276 Gülzow-Prüzen  
Telefon: 03843 789-220  
k.katroschan@lfa.mvnet.de