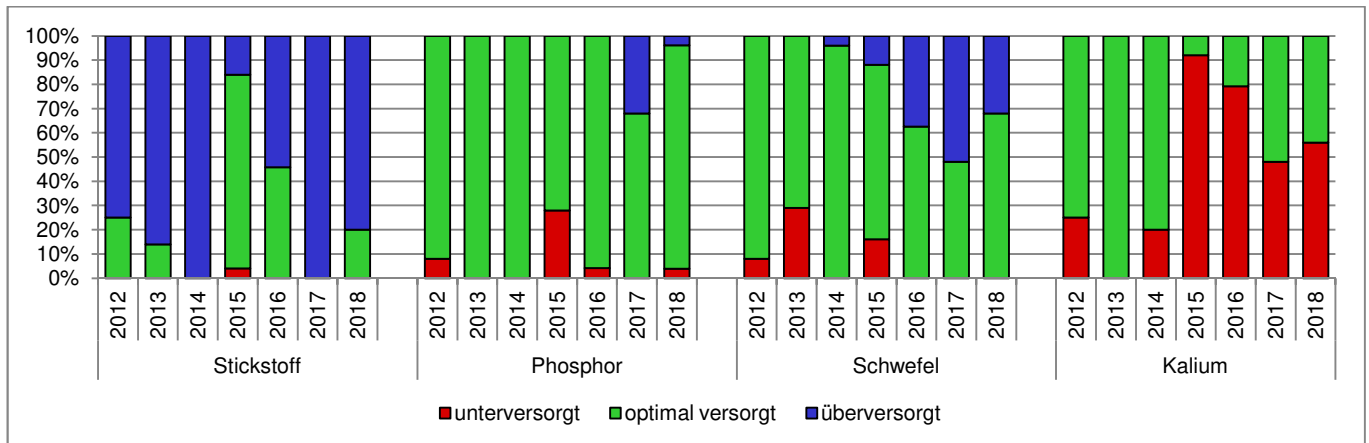


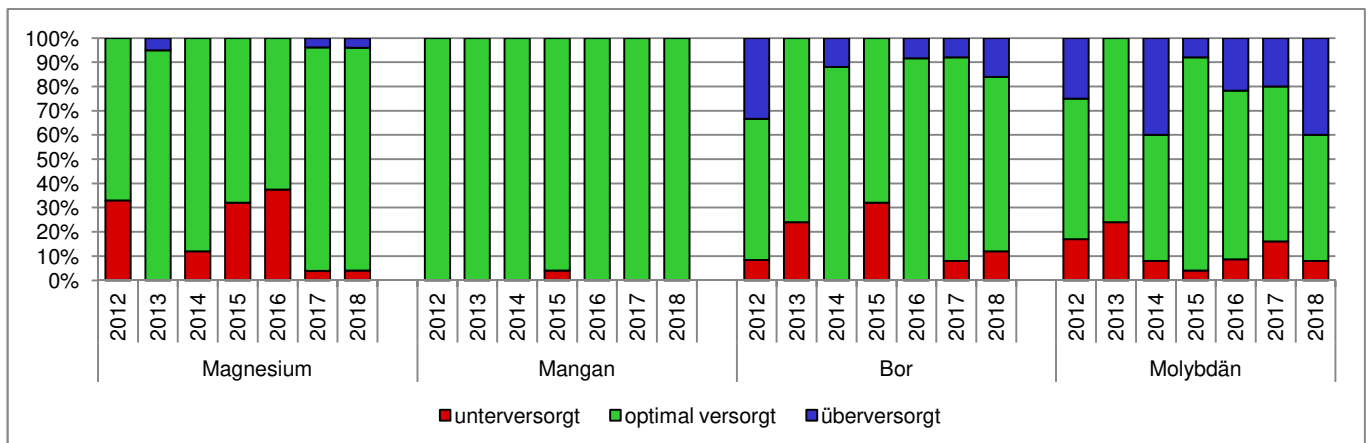
**Fachberatung Wasserrahmenrichtlinie und Landwirtschaft**

**Winterraps – Nährstoffversorgung 2012 - 2018**

Auf den Demonstrationsflächen der WRRL-Beratung und der LFB wurden in den Jahren 2012 - 2018 Pflanzenproben zur Ermittlung der Nährstoffversorgung von Winterraps in den Entwicklungsstadien EC 53 - 60 analysiert. In den folgenden Diagrammen sind die relativen Anteile der Pflanzenproben in den Bereichen unterversorgt, optimal versorgt und überversorgt dargestellt.



**Abb. 1: N-, P-, S-, K-Versorgung im Winterraps**  
2012 (n=12), 2013 (n=25), 2014 (n=25), 2015 (n=25), 2016 (n= 24), 2017 (n=25), 2018 (n=25)



**Abb. 2: Mg-, Mn-, B-, Mo-Versorgung im Winterraps**  
2012 (n=12), 2013 (n=25), 2014 (n=25), 2015 (n=25), 2016 (n=24), 2017 (n=25), 2018 (n=25)

Im Frühjahr 2018 sind 80 % der Rapsbestände auf den Demonstrationsflächen mit Stickstoff überversorgt. Aufgrund der Anforderungen aus der WRRL und der DüV ist eine N-Überversorgung von Winteraps zu vermeiden. Der Winteraps ist in MV zusammen mit Winterweizen die Fruchtart mit den höchsten N-Bilanzüberschüssen. Hier kann das Biomassemodell eine Hilfe sein, Stickstoff im Frühjahr einzusparen. Auch mit Blick auf die N-Aufnahmefähigkeit der Folgekultur ist eine dem Rapsbestand angepasste N-Düngung erforderlich. So sind erhöhte Nitrateinträge in Oberflächengewässer und Grundwasserkörper zu minimieren.

Die Phosphor- und Schwefelgehalte liegen im optimalen Bereich. Mehr als 50 % der Bestände sind wie schon in den vorangegangenen Jahren nicht ausreichend mit Kalium versorgt.

Die Versorgung mit Magnesium, Mangan und Molybdän liegt meist im optimalen Bereich. Ca. 12 % der Bestände sind mit Bor unterversorgt.

Fachinformation: WRa – Nährstoffversorgung 2018 – 18-05-15	Anfragen: A. Hoppe S. Pilkes	0381 2030780 0381 2030719	ahoppe@lms-beratung.de spilkes@lms-beratung.de
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG)	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei (LFA)	LMS Agrarberatung - Zuständige Stelle für landwirtschaftliches Fachrecht und Beratung (LFB)	