

Bewirtschaftungsmaßnahmen bzw. -regimes zur Verminderung des Nitrataustrags aus landwirtschaftlich genutzten Böden in das Grundwasser in Sachsen

A15) einjährige Stilllegung

Grundsätzliches, Beschreibung:

- die Stilllegung landwirtschaftlicher Nutzflächen ist eine vor allem mit Blick auf die Förderung der Artenvielfalt in Förderprogrammen enthaltene Maßnahme; die Wirkung auf die N-Verlagerung spielt dabei keine wesentliche Rolle
- im Stilllegungszeitraum dürfen in der Regel
 - keine Pflanzenbestände aktiv angelegt werden (keine Aussaat)
 - keine Nährstoffe aufgebracht werden (keine Düngung)
 - keine Nutzung des Aufwuchses erfolgen (keine Abfuhr pflanzlicher Aufwüchse oder Beweidung)
- bei einjähriger Stilllegung wird der betreffende Zeitraum festgelegt, z.B. ab Ernte Hauptfrucht bis zur Aussaat der folgenden Hauptfrucht im folgenden Spätsommer

Wirkung:

- es erfolgt in ca. einem Jahr keine N-Ausbringung, aber auch keine N-Abfuhr, der N-Saldo ist Null
- die Mineralisierung aus dem Bodenpool läuft jedoch weiter, bei fehlendem oder sehr geringem Pflanzenwuchs und damit fehlender N-Aufnahme zum Start der Stilllegung im Spätsommer kann dies zu hohen Mengen verfügbarem N vor Winter und damit höherer N-Verlagerungsgefahr führen
- nach Ende der einjährigen Stilllegung und Umbruch sollte - um die N-Verlagerungsgefahr zu begrenzen - eine Kultur angebaut werden, die den dann mineralisierten N sicher aufnimmt
- ggf. zur Unkrautbekämpfung notwendige intensivere Bodenbearbeitung kann das Problem verstärken (Anregung der N-Mineralisierung)

Wirkung auf den Nitratgehalt im Sickerwasser über			auf NH ₃ -Emissionen
Absenkung des N _{min} zu Vegetationsende	Senkung des langjährigen N-Saldos	Ertragssicherung, -stabilität	
--	0	0	0 oder negativ (N aus oberflächlich liegender Biomasse)

Wirkungsgeschwindigkeit auf			
Absenkung des N _{min} zu Vegetationsende	Senkung des N-Saldos	Nitrataustrag mit dem Sickerwasser	auf NH ₃ -Emissionen
negative Wirkung im betreffenden Jahr, da kaum N-Aufnahme durch Pflanzen	0	im betreffenden Jahr sofort	im betreffenden Jahr

Einschränkungen:

-

Datenbelege aus Sachsen: