

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

### F5) Agroforst

#### Grundsätzliches, Beschreibung:

- Unter Agroforst wird hier der langjährige streifenförmige Anbau von Bäumen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen verstanden, wobei zwischen den Baumstreifen weiterhin landwirtschaftlicher Anbau erfolgt. Die Bäume können in unterschiedlichen zeitlichen Abständen (meist alle 3 bis 20 Jahre) für unterschiedliche Zwecke (energetisch, stofflich) beerntet werden.
- Zielstellungen sind dabei u.sa.:
  - Verbesserung der Biodiversität und Auflockerung eintöniger Agrarlandschaften
  - Verbesserung des Wind- und Wassererosionsschutzes
  - Verminderung der unproduktiven Verdunstung, Wassererhalt in der Fläche
  - Diversifizierung der landwirtschaftlichen Einkommen

#### Wirkung:

- neben den o.g. angestrebten Wirkungen hat die Anlage derartiger Streifen auch Einfluss auf den N-Umsatz auf den dazwischenliegenden Anbauflächen
- durch Änderungen von Temperatur, Einstrahlung, Wind usw. wird Einfluss auf die pflanzenverfügbare Wassermenge, die N-Mineralisierung und die Ertragsstabilität ausgeübt
- standortabhängig ist mit Einflüssen auf die Sickerwassermenge und damit auch die N-Konzentration im Sickerwasser zu rechnen

Wirkung auf den Nitratgehalt im Sickerwasser über			auf NH <sub>3</sub> -Emissionen
Absenkung des N <sub>min</sub> zu Vegetationsende	Senkung des langjährigen N-Saldos	Ertragssicherung, -stabilität	
+	+	++	+

Wirkungsgeschwindigkeit auf			
Absenkung des N <sub>min</sub> zu Vegetationsende	Senkung des N-Saldos	Nitrataustrag mit dem Sickerwasser	auf NH <sub>3</sub> -Emissionen
eher mittel/langfristig	langfristig	langfristig	mittel/langfristig

die größten positiven Auswirkungen sind zu erwarten:

- auf großen Ackerschlägen ohne Strukturelemente
- in Regionen mit zunehmenden Trockenphasen und heißen Winden

#### Einschränkungen:

- die Anlage von Agroforstsystemen erfordert eine gründliche Planung
- die Bereitschaft der Flächeneigentümer zur Anlage von Agroforstsystemen ist meist gering, hohe Pachtflächenanteile wirken stark bremsend
- der Absatz des erzeugten Holzes sollte langfristig abgesichert werden
- Drainageflächen sind auszugrenzen

#### Datenbelege aus Sachsen: