



## Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

Hauptsitz Augustenberg  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

### Forschungsprojekt

N-Düngung, Depotdüngung, Cultan, Ammoniakverluste, Lachgas, Applikationstechnik, Maisanbau

<b>Thema / Titel</b>	<b>Injektion von N-Düngern in Depotform für mehr Effizienz und geringere Emissionen in der Umwelt</b>
Projektziel / Beschreibung	<p>Die Stickstoffdüngung zu Mais erfolgt meist durch breitflächiges Ausstreuen mit und ohne Einarbeitung der Düngergranulate. Bei dieser Art der Düngung können leicht Verluste als Ammoniak-Gas in die Luft oder als Nitrat ins Grundwasser auftreten.</p> <p>Um zu effizienteren und umweltfreundlicheren Verfahren der Stickstoffdüngung zu kommen, werden in diesem Projekt unterschiedliche Düngemethoden getestet und mit dem Verfahren der Injektion von Stickstoffdünger in Depotform verglichen. Ertragswirksamkeit und Umweltverträglichkeit stehen dabei im Vordergrund.</p> <p>Ziele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Minderung der Auswaschung von Nitrat-Stickstoff ins Grundwasser, da Depots mit Ammonium-Dünger im Boden stabiler sind.</li><li>- Geringere „Abgasung“ von Ammoniak in die Atmosphäre durch die Injektion der Dünger in den Boden.</li><li>- Wirtschaftliche Vorteile für die Landwirte durch Düngereinsparung (höhere Effizienz) und einmalige Ausbringung in einer Überfahrt in Kombination mit der Aussaat.</li></ul> <p>Zur Erreichung der Ziele werden Versuche an mehreren Standorten mit verschiedenen Bodentypen und unterschiedlicher Bodenbearbeitung durchgeführt, um die Variabilität der Praxis in der Oberrheinebene zuverlässig abzubilden.</p> <p>Die landbaulichen Ergebnisse werden in betrieblicher und wirtschaftlicher Hinsicht bewertet.</p>
Projekträger	Région Alsace
Projektleitung	ARVALIS
Projekt- beteiligte	Dr. Markus Mokry, LTZ Augustenberg Région Alsace LUFA Speyer ANNA Agentur INNOVUM Engineering



	ARAA
Projekt- finanzierung	LTZ Augustenberg
Projektlaufzeit	01.02.2012 - 31.01.2014
Kontakt	Dr. Markus Mokry Telefon: 0721 9468 184  eMail: markus.mokry @ LTZ.bwl.de
weitere Informationen zum Projekt	

#### IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

