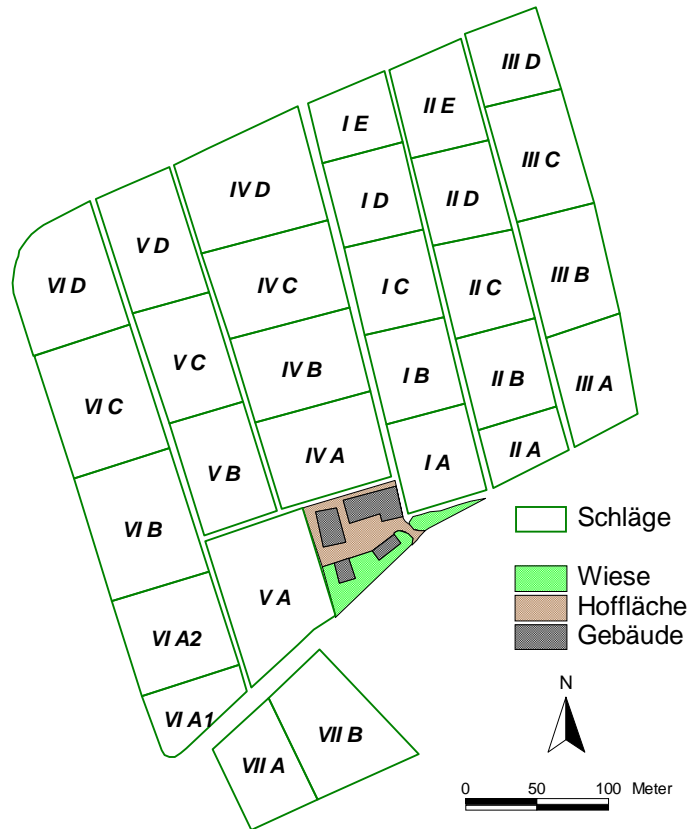


Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

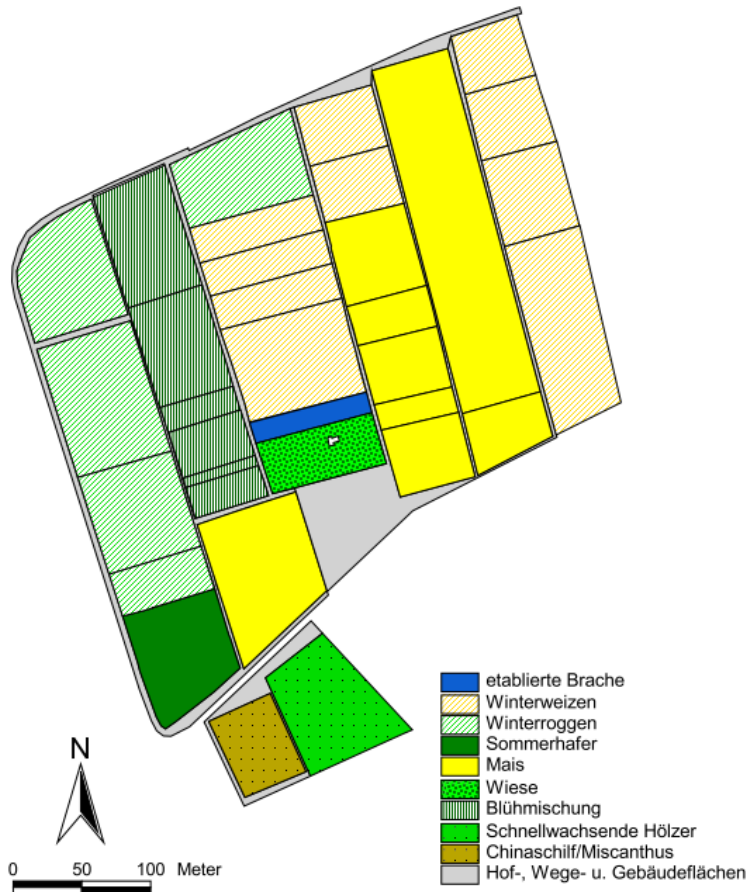


Versuchsfeld Rinkenbergerhof LUFA Speyer

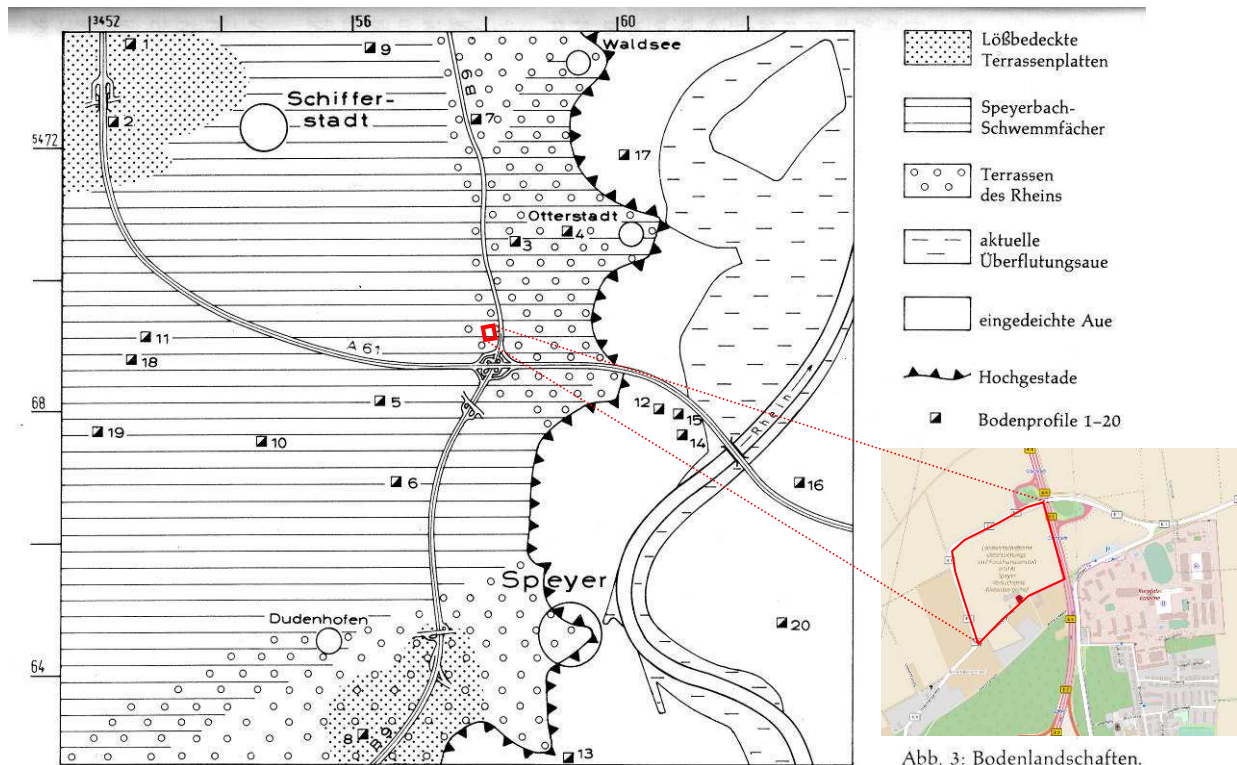
Lageplan des Versuchsfeldes „Rinkenbergerhof“ der LUFA Speyer



Anbauplan 2023



1 Standortdaten der Versuchsstation




Versuchsfeld Rinkenbergerhof:

Standörtliche Bedingungen

Lage: Oberrheinebene, 99 m ü.NN.

Boden: Braunerde aus Terrassensanden des Rheins, äolisch umgelagert
 Ackerzahl **25 - 40**
 ca. 9 % Ton,
 ca. 10 % nFK



Klima: **593 mm** Jahresniederschlag,
10,0 °C mittlere Jahrestemperatur



Grundwasserstand bei ca. 3,50 m
 Zur Vermeidung von extremen Trockenschäden wird im Bedarfsfall beregnet



Luftbild Mai 2005
 FLOrp - Flächeninformationen Online
 MWVLW (www.florlp.de)



2 Forschungsschwerpunkte und Versuchsübersicht

Aktuelle Forschungsschwerpunkte auf dem Versuchsfeld Rinkenbergerhof der LUFA Speyer

Kooperation mit dem Versuchswesen des Landes	Durchführung von Langzeitdüngungsversuchen	Versuche zur Verbesserung der N-Effizienz in der Pflanzenproduktion
<ul style="list-style-type: none"> • Düngungsversuche • Landessortenversuche • Anbaueignung schnellwachsender Baumarten auf Grenzertragsstandorten • Injektion von N-Düngern in Depotform (INTERREG-Projekt) • Prüfung der Anfälligkeit von Sorten und von Bekämpfungsstrategien (INTERREG-Projekt) 	<ul style="list-style-type: none"> • Humusversuch (seit 1958) • Kaliumversuch (seit 1978) • Klärschlammversuch (seit 1981) • Internationaler org. N-Düngungsversuch (seit 1983) 	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von integrierten N-Management-systemen im Gemüsebau (MUFV: 2004 – 2011) • Implementierung integrierter N-Management-systeme in landw. Betriebe (BLE, Dissertation: 2011 – 2014) • Einfluss des N-Managements auf die Lachgasemissionen • N-Aufnahme verschiedener Zwischenfruchtmischungen



Dauerversuch IOSDV 07.05.2020



Düngerexperiment zu Winterweizen 18.04.2018



Alternativer Pflanzenschutz Winterweizen 22.06.2020



Probenahme Sickerwasser 16.03.2018

2.1 Dauer- und Langzeitversuche der LUFA Speyer

Lfd. Nr.	Versuchsbezeichnung	Versuchs-anlage	Versuchsfrage
1	Humusversuch	1958	Einfluss verschiedener organischer Dünger auf Pflanzenwachstum, Ertrag und Qualität von Ernteprodukten.
2	Kali-Magnesium-Kalk-Versuch	1978	Wirkung von Kali, Magnesium und Kalk auf den Ertrag und die Qualität verschiedener Kulturpflanzen.
3	Klärschlammversuch	1981	Schwermetallanreicherung in Boden und Pflanze in Abhängigkeit von Häufigkeit und Menge der Klärschlammmanwendung sowie der Nährstoffversorgung.
4	IOSDV (Internationaler-organischer-Stickstoff-Düngungs-Versuch)	1983	Einfluss von Standort und organischer Düngung bei steigenden Stickstoffgaben auf Ertrag und Qualität. Seit 2005 zusätzlich Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungsmaßnahmen).
5	Chinaschilf Anbauwürdigkeit und Nährstoffbedarf	1989	Einfluss von Beregnung und Düngung auf Entwicklung, Ertrag und Qualität von Miscanthus
6	Schnellwachsende Baumarten auf Grenzstandorten (Kooperation mit der FAWF Trippstadt)	2009	Ertragsleistung und ökologische Auswirkungen des Anbaus schnellwachsender Baumarten auf landwirtschaftlichen Grenzstandorten.

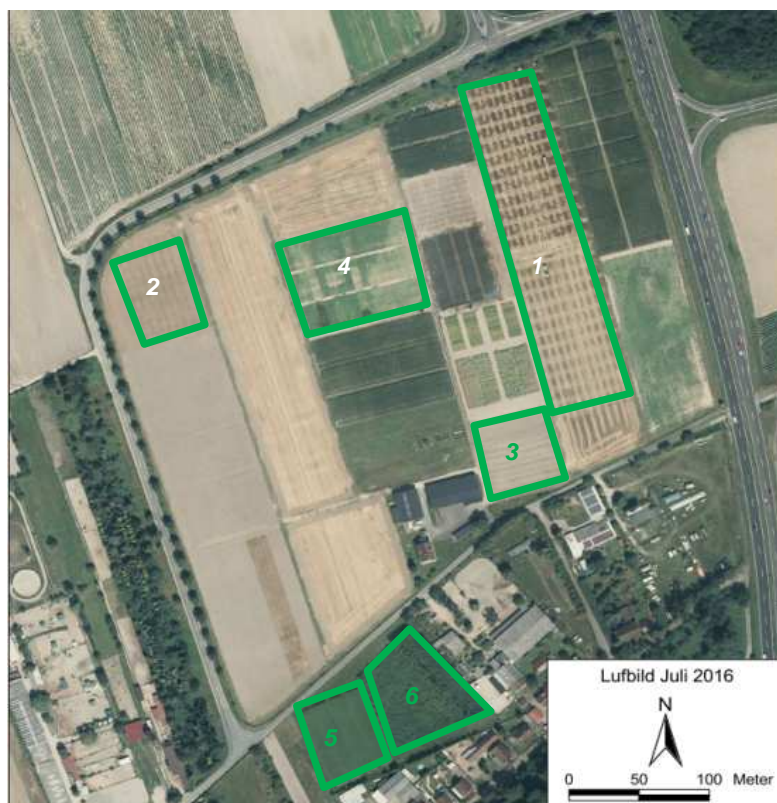


Abb. 1: Lage der Dauerversuche (grüner Rahmen) im Luftbild vom Juli 2016.

2.2 Versuche im Rahmen von Projekten und in Kooperation mit dem Versuchswesen des Landes Rheinland-Pfalz (DLR)

Lfd. Nr.	Versuchsbezeichnung	Versuchsanlage / Laufzeit	Versuchsfrage
8	Landesortenversuche Sojabohne (Kooperation mit Versuchswesen DLR)	2022	Prüfung von Sojabohnensorten (14 + 10 Sorten) auf Anbaueignung, Qualität und Ertrag
9	EU-Wertprüfung / Landessortenversuch Sonnenblume	2022	Prüfung von Sonnenblumensorten (15 Sorten) auf Qualität und Ertrag
10	Winterweizen N-Düngung (Kooperation mit Versuchswesen DLR)	2022	Welche N-Intensität ist optimal für Wirtschaftlichkeit und Gewässerschutz bei Anbau von Winterweizen?
11	Winterroggen N-Düngung (Kooperation mit Versuchswesen DLR)	2022	Welche N-Intensität ist optimal für Wirtschaftlichkeit und Gewässerschutz bei Anbau von Winterroggen?
12	N ₂ -fixierende Mikroorganismen bei Winterweizen (Kooperation mit Versuchswesen DLR)	2022	Kann der Einsatz von Stickstofffixierenden Mikroorganismen die Stickstoff-Ausnutzung verbessern?

Abb. 2: Lage der Projekt- und Kooperationsversuche (roter Rahmen) im Anbauplan 2022.

