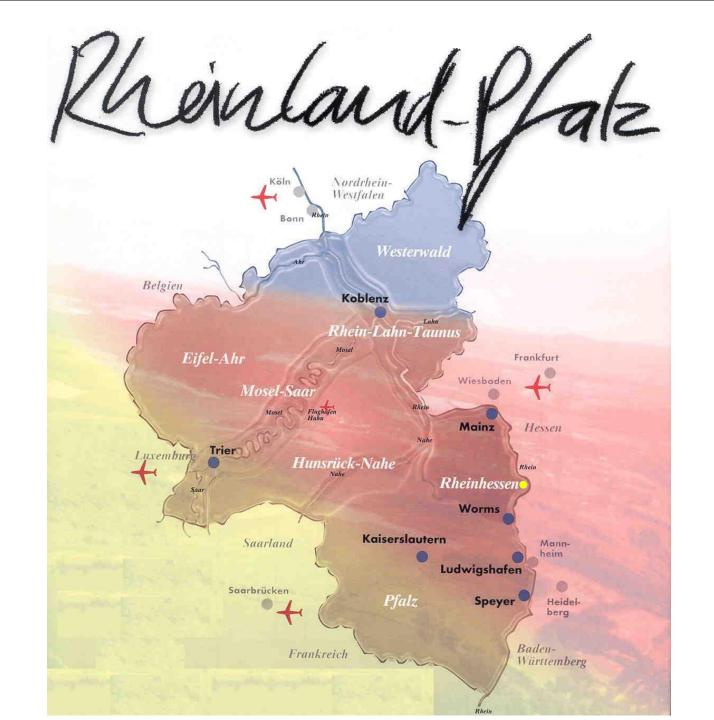
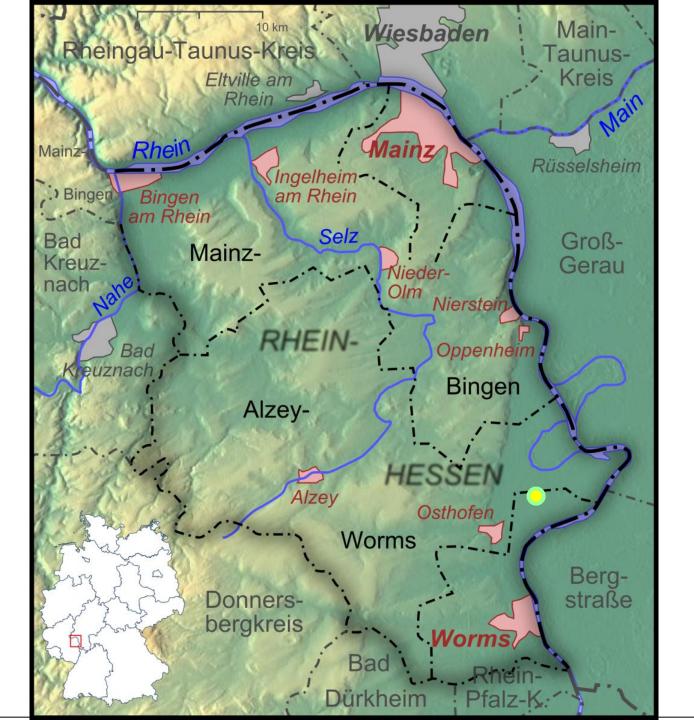


Zur Landwirtschaft in der Region

Ferdinand Hoffmann, DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Abt. Landwirtschaft







Klima (Temperaturen)

Die klimatischen Voraussetzungen für die Landbewirtschaftung in Rheinhessen sind ausgesprochen günstig. → "Weinbauklima"

(Hinweis: In früheren Erdzeitaltern war Steppenvegetation vorherrschend und nicht – wie häufig angenommen – Wald).

Die relativ **hohen, mittleren Jahrestemperaturen** von **9,5 bis 11,5° C** ermöglichen den Anbau von äußerst vielen (wärmeliebenden) Kulturen (neben Weinreben, bestimmte Obstarten auch Sonnenblumen, Sojabohnen, Färberdistel,).

Klima (Temperaturen)



DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)



Klima (Niederschläge)

Die durchschnittlichen Niederschlagsmengen betragen 500 - 550 mm pro Jahr. Damit zählt Rheinhessen zu den regenärmsten (und sonnenscheinreichsten) Gebieten Deutschlands.

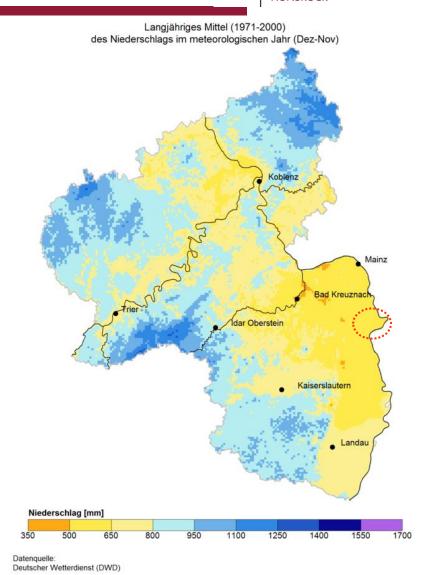
Demzufolge ist eine "Massenproduktion" nicht möglich. Der sparsame Umgang mit dem begrenzenden Faktor "Wasser" ermöglicht in vielen Bereichen eine ausgesprochene Qualitätsproduktion.

Klima (Niederschläge)



DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK









Witterung 2014/2015 Station Kettenheim

	Ten	nperatur (°C 2	2 m)	Niederschlag (mm)			
	Kettenheim 2014/15	langjährig AZ	Abweichung (°C)	Kettenheim 2014/15	langjährig AZ	Abweichung (mm)	
November	7,4	4,7	2,7	44,6	50,1	-6	
Dezember	4,1	1,8	2,3	39,6	43,4	-4	
Januar	3,1	0,8	2,3	52,0	36,3	16	
Februar	2,0	1,6	0,4	20,2	36,2	-16	
März	6,9	5,2	1,7	30,3	40,6	-10	
April	11,3	8,9	2,4	18,6	45,7	-27	
Mai	14,9	13,5	1,4	12,3	64,4	-52	
Juni bis 10.06.		16,6		13,0	67,8		
Du./Su. bis Mai	7,1	5,2	1,9	231	317	-99	

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHEHUNSRÜCK

Böden

Rheinhessen verfügt über **fruchtbare Böden**. Diese zählen zu den besten Deutschlands. Selbst die legendären "Schwarzerden" sind hier vorzufinden.

(Begrenzender Faktor für die Landbewirtschaftung ist – das Wasser!)

Während der letzten Eiszeit lagerte sich **Löß** über die verschiedenen Meeressedimente. Diese Lößdecke ist bisweilen 15 – 20 m mächtig. Durch deren Verwitterung entstanden im Laufe der Jahrtausende die **typischen rheinhessischen "Lößböden**", also Parabraunerden, Pararendzinen, teilweise auch degradierte Schwarzerden. Die Lößböden sind am weitesten verbreitet und finden sich in der Regel auf den Hochflächen und Senken, also immer dort, wo der Löß vom Wind angeweht wurde.

Böden



An den Rändern der Lößdecke (Hänge und Kanten) – heute meist weinbaulich genutzt – treten tertiäre Schichten/Sedimente aus älteren Erdzeitaltern hervor: **Kalk- und Mergelböden** der verschiedensten Art, teilweise schwer zu bearbeitende "Brummelochseböden".

In Fluß- und Bachtälern bildeten sich **Auenböden** aus Lehm, Ton oder Sand.

Zu den erwähnenswerten, bodenkundlichen Besonderheiten zählen auch die meist obstbaulich genutzten **Flugsande** im nördlichen Rheinhessen (von Mainz bis Ingelheim) sowie das **Rotliegende** an der Rheinfront bei Nierstein/Nackenheim mit den bekannten Weinlagen.,).

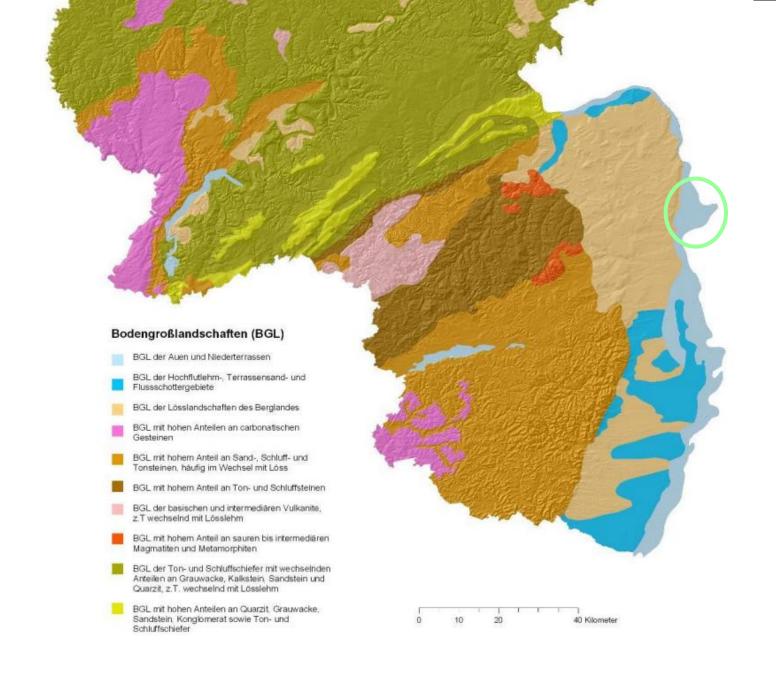
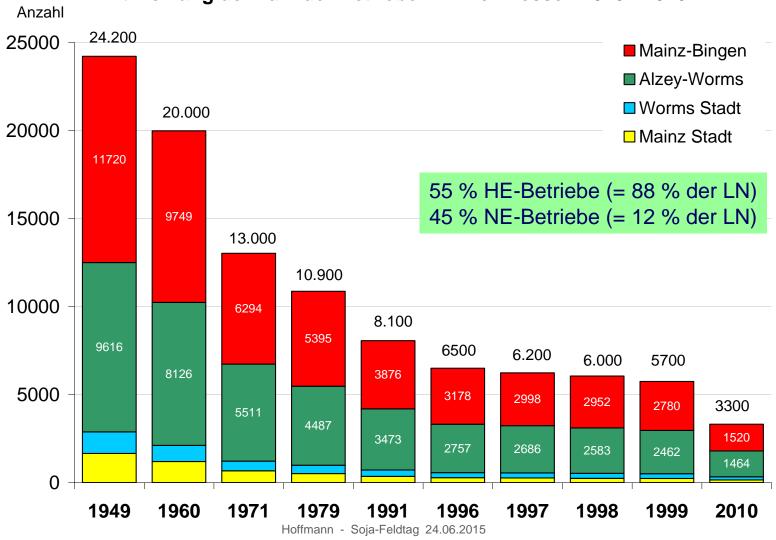


Abbildung 1: Bodenlandschaftliche Gliederung von Rheinland-Pfalz



Anzahl Betriebe

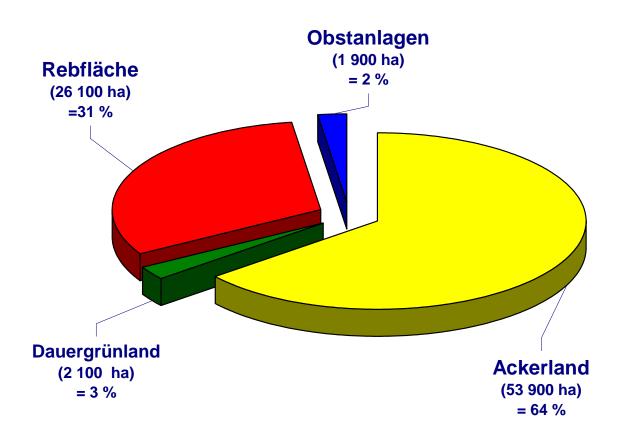
Entwicklung der Zahl der Betriebe in Rheinhessen 1949 - 2010





Bodennutzung

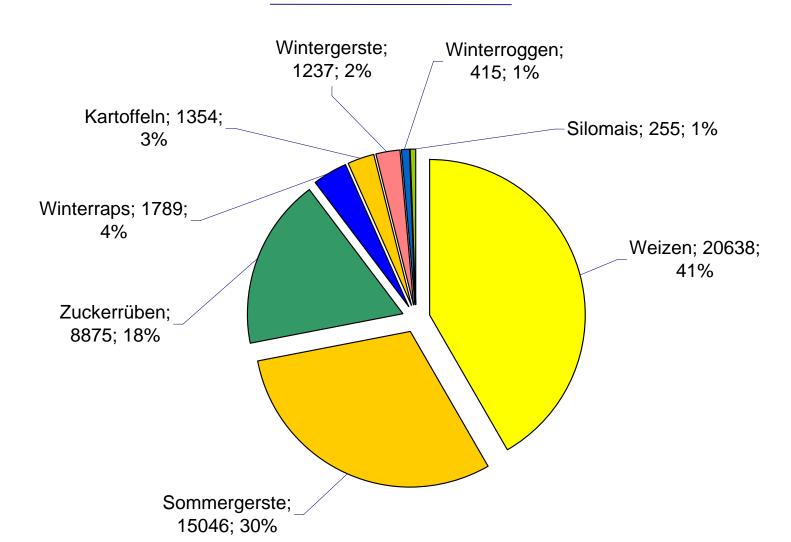
Bodennutzung in Rheinhessen 2010 Landwirtschaftlich genutzte Fläche in ha





Nutzung Ackerland

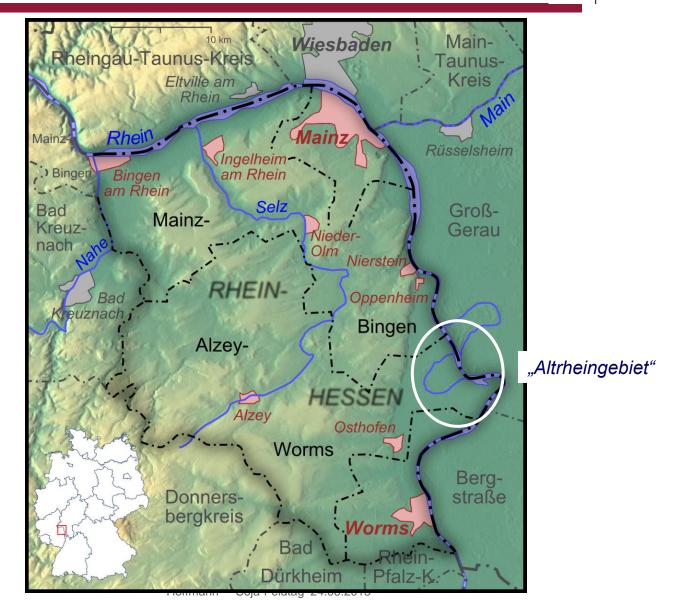
Nutzung Ackerland in Rheinhessen 2010





Das "Altrheingebiet"





Das "Altrheingebiet" - Besonderheiten

- intensiver, spezialisierter Ackerbau (Kartoffeln, Zwiebeln, Zuckerrüben, Getreide, Spargel,)
- großes Wasserschutzgebiet (4.000 ha; Trinkwasser-Versorgung der Stadt Mainz)
- kein Weinbau
- stark wechselnde Böden (Rhein!)
- Beregnung (möglich)
- vergleichsweise hohe Temperaturen

Rheinland Dfalz

Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten

Landespflanzenschutzdienst

Landwirtschaftskammer



VERSUCHSBERICHT
ERBSEN
ACKERBOHNEN
SOJABOHNEN

1991

Bericht 14/91

Herausgeber: Landespflanzenschutzamt Rheinland-Pfalz Essenheimer Straße 144 6500 Mainz-Bretzenheim Tel. 06131/9930-0

Auszug aus dem Versuchsbericht Rheinland-Pfalz

Sojabohnen 1991

ERTRÄGE (dt/ha) / Kerns	nsorten
-------------------------	---------

Orte	!KALMIT	LABRADOR		LEMAN	MAPLE AR		Mittel
	! GD ORT×SC	ORTE: 3.6					GD Ort: 0.9
AZ /IBERSHEIM	22.9	23.8	21.3	21.1	18.8	23.1	21.8
LD /ROHRBACH	24.3	24.9	21.0	23.5	21.1	20.5	22.5
Mittel	23.6 GD Sorter	24.3	21.1	22.3	20.0	21.8	22.2

Sortiment S421	ERTR	RÄGE relativKernsorten							
Orte	!KALMIT	LABRADOR		LEMAN	MAPLE AR		Mittel		
AZ /IBERSHEIM	105	109	97	97	86	106	100 = 21.8		
LD /ROHRBACH	108	110	93	104	94	91	100 = 22.5		
Mittel	106	110	95	100	90	98	100 = 22.2		

6.4.2 Sorten

Sorte	Ertrag dt/ha	Ertrag	relati	v
	1991	1991 1990	1989	1988

6.4 ERTRÄGE

Sorte	Ertrag dt/	/ha l	Ertrag	rela	tiv (%)		
	1993	1993	1992	1991	1990	1989	1988
0rte	(n): 1	1	1	2	1	2	3
Labrador	17,4	103	112	110	117	96	111
Kalmit	13,7	81	116	100	100	106	93
Major	15,2	90	116	95	98	95	98
Dorado	19,4	115	69	-	-	-	-
Essor	18,6	110	-		-	<u>.</u>	-
VD	16,9	100	100	100	100	100	100
GD-Sorten:	2,5	(=16,9)	(=19,7)	(=22,2)	(=9,9)	(=29,8)	(=22,6)

Rheinland Dfalz



Aus der Praxis, für die Praxis

Nr. 8

Informationen und Anbauempfehlungen 1988

OS OJA

1. Auflage

Herausgeber:

Staatliche Beratungsund Weiterbildungsstellen

ALZEY, MAINZ und WORMS

Bezirkspflanzenschutzämter

Rheinhessen und Pfalz

Mainz und Neustadt

LLFA Neustadt/Weinstr.

12.3 Rentabilität

Ein Vergleich der Deckungsbeiträge bei den einzelnen Ertragsstufen zeigt, daß Sojabohnen bei niedrigen Kornerträgen mit keiner der übrigen Getreidearten konkurrieren können. Eine vergleichsweise gute Wettbewerbskraft ist erst bei mittlerem Ertagsniveau gegeben. Werden über 30 dt/ha erzielt, können bei den derzeitigen Preis- und Ertragsverhältnissen von den Mähdruschfrüchten lediglich die Sonnenblumen mithalten. Dabei darf man beim Vergleich der Deckungsbeiträge nicht übersehen, daß Sojabohnen nicht unerhebliche Faktorlieferungen erbringen: eine beachtliche Rückführung von Nährstoffen insbesondere Stickstoff, eine gute Bodengare sowie günstige Fruchtfolgewirkungen. Wenn auch diese positiven "Nebenleistungen" schwer zu quantifizieren sind, so müssen sie in die Rentabilitätsberechnung ebenso einbezogen werden wie die Tatsache, daß keine zusätzlichen Investitionen anfallen, da die gleichen beim Sojaanbau Maschinen wie im Getreidebau einsetzbar sind. Auch im Arbeitszeitbedarf ergeben sich gegenüber dem Getreidebau keine größeren Unterschiede. Bedingt durch die späte Saat der Sojabohne kommt es zudem bei der Frühjahrsbestellung und Saatbettbereitung kaum zu Arbeitsspitzen. Dagegen kann die Ernte mit Beginn der Traubenlese und der Zuckerrübenernte zusammenfallen, so daß arbeitswirtschaftliche und organisatorische Schwierigkeiten nicht auszuschließen sind.

Tab. 6: Gleichgewichtserträge von verschiedenen Mähdruschfrüchten gegenüber Sojabohnen bei unterschiedlichem Ertragsniveau

	Verkaufspreis DM/dt (incl.MWST)	Gleichgewichts Sojabohnen mit 18	ertrag einem 25	in dt/ha gegenüber Ertrag von 30
	41,00	47	66	85
Winterweizen	36,00	54	76	98
Wintergerste	,	42	61	80
Winterroggen	41,00	34	48	62
Braugerste	51,00	33	45	57
Durum	66,00		48	58
Körnererbsen	61,50	36 26	35	44
Winterraps Sonnenblumen	85,00 102,60	26 22	28	34
Sojabohnen (1988)	130.00			

 Sojabohnen (1988)
 130,00

 Sojabohnen (1991)
 83,50

