



LEGEM BioRhi'n

Développer des outils pour améliorer la compétitivité de la production de fruits et légumes biologiques de la région du Rhin supérieur



Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen : mit jedem Projekt

Vorstellung der Produktionskosten für eine Auswahl verschiedener Gemüsearten

Grenzüberschreitendes Forum

13. November 2014

Johanna BODENDÖRFER

Philippe SCHWOEHRER



- **Frankreich**

Produktionsverfahren: PLANETE Légumes

Materialkosten: Umfrage Verkäufer

Maschinenkosten: KTBL „Ökologischer Feldgemüsebau“

- **Deutschland**

KTBL „Ökologischer Feldgemüsebau“

Umfrage Betriebe und Berater





- **Unterteilung der Produktionsverfahren in 4 Etappen**

- Kulturvorbereitung
- Aussaat/Pflanzung
- Kulturpflege
- Ernte

Alle Arbeiten nach der Ernte werden in der Berechnung nicht berücksichtigt



Produktionsverfahren		Arbeitszeit h/ha		Dieselverbrauch (Liter)
		fix	variabel	
Kulturvorbereitung				
Pflügen	4-Schar Drehpflug, 14 m angebaut; 67 kW	2,19		23,68
Fräsen	1,8 m; 45 kW	2,56		11,02
Abflammen, flächig	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m; 45 kW	2,84		7,56
Aussaat				
Einzelkornsaat; Beetkultur	Einzelkornsagerat, 4 Doppelreihen, 1,8 m; 45 kW	2,90		8,49
Kulturverlauf/Pflege				
Abflammen, flächig	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m; 45 kW	2,84		7,56
Hacken	4-reihig, 1,8 m; 45 kW	3 x 5,46		17,37
Jäten	Beetflieger; 18 kW; 147 AK	3 x 19,26	134,91	56,91
Pflanzenschutzmaßnahme	Anbaupflanzenschutzspritze, 0,8 m³, 1000l; 45 kW	0,34		1,13
Dünger ausbringen	Anbauschleuderstreuer, 0,8 m³; 45 kW	0,32		1,01
Beregnungsmaschine betreiben	350 m, 26-35 (30) m³/h; 45 kW	4 x 4,64		9,08
Flüssigdüngung	Anbaupflanzenschutzspritze, 0,8 m³, 1000l; 45 kW	0,34		1,13
Häcken	4-reihig, 1,8 m; 45 kW	2 x 3,64		11,58
Jäten	5 AK		51,2	
Ernte				
Möhren ernten	Möhrenvollernter, 1-reihig, angehängt 4 t Bunker; 67 kW	11,69		85,51
SUMME Arbeitszeitbedarf:		59,02	186,11	
SUMME Dieselbedarf:				242,03

Direktkosten

			Kosten einer		
			Menge	Einheit (€)	Betrag
Pflanzgut					
Saatgut	ökologisch	U	1,45	701,55	1 017,2 €
Düngung und Bodenverbesserung					
Spurennährstoffmischdünger		l/ha	22	11,80	259,6 €
Kali-Magnesia	30% K ₂ O, 10% MgO	kg/ha	600	0,36	216,0 €
Pflanzenschutzmaßnahme					
Insektizid	ökologisch				77,8 €
Wasser					
Beregnungswasser		m ³ /ha	1 000	0,23	230,0 €
SUMME Direktkosten:					1 801 €



Maschinenkosten

		Maschinenkosten (€)	
		Fix	Variabel
Drehflug	4 Schare, 1,4 m, angebaut; 67 kW	22,9	42,0
Beetfräse	1,8 m; 45 kW	33,5	33,6
Abflammen, flächig	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m ; 45 kW	62,8	86,3
Einzelkornsägerät	4 Doppelreihen, 1,8 m; 45 kW	25,4	39,1
Abflammen, flächig	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m ; 45 kW	62,8	86,3
Hacken von Reihenkulturen	4-reihig, 1,8 m; 45 kW	56,5	65,7
Beetflieger	18 kW; 1+7 AK	107,3	182,4
Anbaupflanzenschutzspritze	15 m, 1000 l; 45 kW	5,8	3,7
Anbauschleuderstreuer	0,8 m³; 45 kW	3,6	3,5
Beregnungsmaschine betreiben	350 m, 26-35 (30) m³/h; 45 kW	94,6	64,2
Anbaupflanzenschutzspritze	15 m, 1000 l; 45 kW	5,8	3,7
Hacken	4-reihig, 1,8 m; 45 kW	37,7	43,8
Möhrenvollernter	1-reihig, angehängt, 4 t Bunker; 67 kW	428,2	227,9
Schw ergrubber	2,5 m; 67 kW	10,4	22,1
SUMME Maschinenkosten		957,1	904,2



Möhren

Ertrag	35	t/ha	Direktkosten	1 802	€/ha
Variable Maschinenkosten	1 146	€/ha	Fixe Maschinenkosten	957	€/ha
Variable Lohnkosten	1 396	€/ha	Fixe Lohnkosten	885	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
Summe Variable Kosten	4 344	€/ha	Summe Fixe Kosten	1 842	€/ha
Summe Einzelkosten	6 186	€/ha	Summe aller Kosten	7 733	€/ha
Gemeinkosten	1 547	€/ha	Kosten für 1kg des Endprodukts	0,22	€/kg
(25% der Einzelkosten)					



Vorstellung der Ergebnisse für folgende Kulturen:

Möhre

Kopfkohl

Knollensellerie



Möhre



Carotte

Rendement	35	t/ha	Charges opérationnelles	2 103	€/ha
Coût de mécanisation variable	714	€/ha	Coût de mécanisation fixe	752	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	1 242	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	850	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/ha	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/ha
Total charges variables	4 059	€/ha	Total charges fixes	1 602	€/ha
Total charges affectées	5 660	€/ha			
Autres charges de structure (25% des charges affectées)	1 415	€/ha	Coût total	7 076	€/ha
			Coût de production	0,20	€/kg

Möhren

Ertrag	35	t/ha	Direktkosten	1 802	€/ha
Variable Maschinenkosten	1 146	€/ha	Fixe Maschinenkosten	957	€/ha
Variable Lohnkosten	1 396	€/ha	Fixe Lohnkosten	885	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
Summe Variable Kosten	4 344	€/ha	Summe Fixe Kosten	1 842	€/ha
Summe Einzelkosten	6 186	€/ha			
Gemeinkosten (25% der Einzelkosten)	1 547	€/ha	Summe aller Kosten	7 733	€/ha
			Kosten für 1kg des Endprodukts	0,22	€/kg



Kopfkohl

Chou pommé

Rendement	30	t/ha	Charges opérationnelles	4 164	€/ha
Coût de mécanisation variable	1 411	€/ha	Coût de mécanisation fixe	652	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	2 089	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	1 253	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/h	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/h
Total charges variables	7 664	€/ha	Total charges fixes	1 905	€/ha
Total charges affectées	9 569	€/ha			
Autres charges de structure (25% des charges affectées)	2 392	€/ha	Coût total	11 962	€/ha
			Coût de production	0,40	€/kg

Kopfkohl

Ertrag	42	t/ha	Direktkosten	4 230	€/ha
Variable Maschinenkosten	1 228	€/ha	Fixe Maschinenkosten	562	€/ha
Variable Lohnkosten	2 781	€/ha	Fixe Lohnkosten	882	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
Summe Variable Kosten	8 238	€/ha	Summe Fixe Kosten	1 444	€/ha
Summe Einzelkosten	9 682	€/ha			
Gemeinkosten (25% der Einzelkosten)	2 421	€/ha	Summe aller Kosten	12 103	€/ha
			Kosten für 1kg des Endprodukts	0,29	€/kg



Knollensellerie



Céleri rave

Rendement	30	t/ha	Charges opérationnelles	3 737	€/ha
Coût de mécanisation variable	959	€/ha	Coût de mécanisation fixe	732	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	1 456	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	833	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/h	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/h
Total charges variables	6 152	€/ha	Total charges fixes	1 565	€/ha
Total charges affectées	7 716	€/ha			
Autres charges de structure (25% des charges affectées)	1 929	€/ha	Coût total	9 646	€/ha
			Coût de production	0,32	€/kg

Knollensellerie

Ertrag	30	t/ha	Direktkosten	2 668	€/ha
Variable Maschinenkosten	577	€/ha	Fixe Maschinenkosten	365	€/ha
Variable Lohnkosten	2 525	€/ha	Fixe Lohnkosten	468	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
Summe Variable Kosten	5 771	€/ha	Summe Fixe Kosten	832	€/ha
Summe Einzelkosten	6 603	€/ha			
Gemeinkosten (25% der Einzelkosten)	1 651	€/ha	Summe aller Kosten	8 254	€/ha
			Kosten für 1kg des Endprodukts	0,28	€/kg



Es handelt sich um Durchschnittswerte, die betriebsindividuell angepasst werden müssen.

Festgestellte prinzipielle Unterschiede

- Kosten für Jungpflanzen und Saatgut in Frankreich höher
- Niedrige variable Lohnkosten ermöglichen eine geringere Mechanisierung auf deutscher Seite
- Keine generelle Tendenz für höhere Produktionskosten auf deutscher oder französischer Seite



LEGEM BioRhi'n

Développer des outils pour améliorer la compétitivité de la production de fruits et légumes biologiques de la région du Rhin supérieur



Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen : mit jedem Projekt

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

