

Kostenunterschied Fruchtfolgedüngung



Beispiel

Anbaufläche: 100 ha

Fruchtfolge: 20 ha WRaps – 20 ha WWeizen – 20 ha WWeizen – 20 ha WGerste – 20 ha SGerste

Mineralische Düngung:

Datum	Erntegut	Düngemittel	dt/ha	Nährstoffbedarf kg/ha						Dünger		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	dt/Kultur	€/dt	Kosten
	Winterraps		40		-72	-40	-20	-24	-500			
August		Kohlensaurer Kalk 95%	61,00	0	0	0	0	0	3233	1220	3,00	3.660,00 €
März		ASS	3,45	90	0	0	0	45	-169	69	25,00	1.725,00 €
April		NPK 15+15+15 (+0+2)	5,00	75	75	75	0	10	-75	100	33,00	3.300,00 €
	Winterweizen		85		-68	-51	-17	-17	-500			
März		NPK 15+15+15 (+0+2)	4,00	60	60	60	0	8	-60	80	33,00	2.640,00 €
April		KAS	2,22	60	0	0	9	0	-33	44,4	23,00	1.021,20 €
Mai		KAS	2,22	60	0	0	9	0	-33	44,4	23,00	1.021,20 €
	Winterweizen		80		-64	-48	-16	-16	-500			
März		NPK 15+15+15 (+0+2)	4,00	60	60	60	0	8	-60	80	33,00	2.640,00 €
April		KAS	2,22	60	0	0	9	0	-33	44,4	23,00	1.021,20 €
Mai		KAS	2,22	60	0	0	9	0	-33	44,4	23,00	1.021,20 €
	Wintergerste		75		-60	-45	-15	-15	-500			
März		NPK 15+15+15 (+0+2)	3,30	50	50	50	0	7	-50	66,0	33,00	2.178,00 €
April		KAS	2,60	70	0	0	10	0	-39	52,0	23,00	1.196,00 €
	Sommergerste		65		-52	-39	-13	-13	-500			
März		NPK 15+15+15 (+0+2)	5,30	80	80	80	0	11	-80	106,0	33,00	3.498,00 €
		Bedarf			-8	-101	35	-3	-68			24.921,80 €

Kostenunterschied Fruchtfolgedüngung



Beispiel

Anbaufläche: 100 ha

Fruchtfolge: 20 ha WRaps – 20 ha WWeizen – 20 ha WWeizen – 20 ha WGerste – 20 ha SGerste

Organische Düngung + Mineralische Düngung:

Datum	Erntegut	Düngemittel	dt/ha	Nährstoffbedarf kg/ha						Dünger		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	dt/Kultur	€/dt	Kosten
	Winterraps		40		-72	-40	-20	-24	-500			
August		Carbokalk	95,00	33	133	0	162	22	2565	1900	1,62	3.078,00 €
März		Gärrest Fest	110,00	47	52	55	24	11	102	2200	0,20	440,00 €
April		ASS	2,85	74	0	0	0	37	-140	57	25,00	1.425,00 €
	Winterweizen		85		-68	-51	-17	-17	-500			
März		Gärrest Fest	100,00	43	47	50	22	10	93	2000	0,20	400,00 €
April		KAS	2,40	65	0	0	10	0	-36	48	23,00	1.104,00 €
Mai		KAS	2,40	65	0	0	10	0	-36	48	23,00	1.104,00 €
	Winterweizen		80		-64	-48	-16	-16	-500			
März		Gärrest Fest	100,00	43	47	50	22	10	93	2000	0,20	400,00 €
April		KAS	2,40	65	0	0	10	0	-36	48	23,00	1.104,00 €
Mai		KAS	2,40	65	0	0	10	0	-36	48	23,00	1.104,00 €
	Wintergerste		75		-60	-45	-15	-15	-500			
März		Gärrest Fest	100,00	43	47	50	22	10	93	2000	0,20	400,00 €
April		KAS	3,00	81	0	0	12	0	-45	60	23,00	1.380,00 €
	Sommergerste		65		-52	-39	-13	-13	-500			
März		KAS	2,95	80	0	0	12	0	-44	59	23,00	1.337,00 €
			Bedarf		-10	18	-233	-15	-73			13.296,00 €

Kostenunterschied Fruchtfolgedüngung



Direkter Vorteil:

- ca. 50% Einsparungen

Längerfristiger Vorteil:

- + leichtzügigere Bearbeitung des Bodens (*weniger Diesel + weniger Verschleiß*)
- + Versorgung des Bodens mit wichtigen Spurenelementen (*Eisen, Mangan, Zink, Kupfer, Molybdän, Bor*)
- + Belebung des Bodenlebens durch Mikroorganismen
- + Boden wird vitaler und widerstandsfähiger
- + bessere Durchlüftung des Bodens
- + schnellere Erwärmung des Bodens
- + erhöhtes Wasserhaltevermögen
- + erhöhte Wasserspeicherkapazität
- + erhöhtes Nährstoffspeichervermögen
- + erhöhte Nährstoffverfügbarkeit für die Pflanzen
- + geringere Nährstoffauswaschung
- + schwierige Wachstumsphasen werden besser überstanden