

### Beispiel der Wirtschaftlichkeit in unserem Versuch von 2014

Zu allererst die Auflistung der Pflanzenschutzmittel, die wir in den 3 Herbizid-behandlungen genutzt haben inklusive der Kosten. Die Maßnahmen wurden nach der Beratung der Nordzucker AG durchgeführt. Es wird im Folgendem mit Bruttozahlen weiter gerechnet.

<b>1. <u>NAK</u></b>		€/kg/l	Kosten		Zzgl. Ust 19%
Belvedere Extra	1,25 l/ha	21,30	26,63 €/ha		31,68 €/ha
Metafol SC	1,00 l/ha	29,08	29,08 €/ha		34,61 €/ha
Debut	25 g/ha	88,74	22,19 €/ha		26,40 €/ha
Trend	0,30 l/ha	8,94	2,68 €/ha		3,19 €/ha
<b>Summe NAK1</b>			<b>80,57 €/ha</b>		<b>95,88 €/ha</b>
<b>2. <u>NAK</u></b>					
Belvedere	1,25 l/ha	21,30	26,63 €/ha		31,68 €/ha
Metafol SC	1,50 l/ha	29,08	43,62 €/ha		51,91 €/ha
Spectrum	0,50 l/ha	21,34	10,67 €/ha		12,70 €/ha
Blattdünger 12/4/6	3,00 l/ha	1,14	3,42 €/ha		4,07 €/ha
Debut	15 g/ha	88,74	13,31 €/ha		15,84 €/ha
<b>Summe NAK2</b>			<b>97,65 €/ha</b>		<b>116,20 €/ha</b>
<b>3. <u>NAK</u></b>					
Belvedere	1,25 l/ha	21,30	26,63 €/ha		31,68 €/ha
Metafol SC	1,50 l/ha	29,08	43,62 €/ha		51,91 €/ha
Debut	20 g/ha	88,74	17,75 €/ha		21,12 €/ha
Trend	0,30 l/ha	8,94	2,68 €/ha		3,19 €/ha
<b>Summe NAK3</b>			<b>90,68 €/ha</b>		<b>107,90 €/ha</b>

Die Bandspritzung erlaubt uns die PSM um ein Drittel zu reduzieren (15cm Band von 45cm Reihenabstand) wodurch sich die Kosten gleichermaßen senken lassen:

1. NAK: 95,88 €/ha / 3 = 31,96 €/ha
2. NAK: 116,20 €/ha / 3 = 38,73 €/ha
3. NAK: 107,90 €/ha / 3 = 35,97 €/ha

Bei der Feldspritze kostet eine Überfahrt ca. 15€/ha, wodurch sich die Kosten wie folgt darstellen:

1. NAK: 95,88€ + 15€ = 110,88€/ha
2. NAK: 116,20€ + 15€ = 131,20€/ha
3. NAK: 107,90€ + 15€ = 122,90€/ha

Der wirtschaftliche Vorteil der Hackebandspritzkombination stellt sich also wie folgt dar:

	Feldspritze	Hacke/Band		Differenz
1. NAK:	110,88 €/ha -	31,96 €/ha	=	78,92 €/ha
2. NAK:	131,20 €/ha -	38,73 €/ha	=	92,47 €/ha
3. NAK:	122,90 €/ha -	35,97 €/ha	=	86,93 €/ha

Bei Kosten der Hackmaschine von ca. 60 €/ha (abhängig von vielen Faktoren) ist in diesem Versuch jede Maßnahme wirtschaftlich gewesen:

	Differenz	Arbeit		
1. NAK:	78,92 €/ha -	60 €/ha	=	18,92 €/ha
2. NAK:	92,47 €/ha -	60 €/ha	=	32,47 €/ha
3. NAK:	86,93 €/ha -	60 €/ha	=	26,93 €/ha

Also sprechen wir von einer Brutto – Gesamtersparnis von 78,32 €/ha.

Fazit:

Man kann grundlegend sagen, dass die Hackebandspritzkombination wirtschaftlich eingesetzt werden kann, wenn die PSM – Kosten je NAK über 90 €/ha liegen. Unter der Berücksichtigung der Preissteigerung der letzten Jahre ist diese Grenze in jeder NAK sehr schnell überwunden.

Das Highlight:

Wildrüben können (in der NAK) kostenlos um ca 70% reduziert werden, da zwischen den Reihen gehackt wird (ca 30cm von 45cm).