

Bekämpfung von Zwischenfrüchten in Folgekulturen

Lisa Köhler¹⁾, Dr. Dirk Wolber¹⁾, Goßswinth Warnecke-Busch¹⁾, Matthias Breiding²⁾
Landwirtschaftskammer Niedersachsen, ¹⁾Pflanzenschutzamt, Wunstorfer Landstraße 9, D-30453 Hannover; ²⁾ Wunstorfer Landstraße 11, D-30453 Hannover

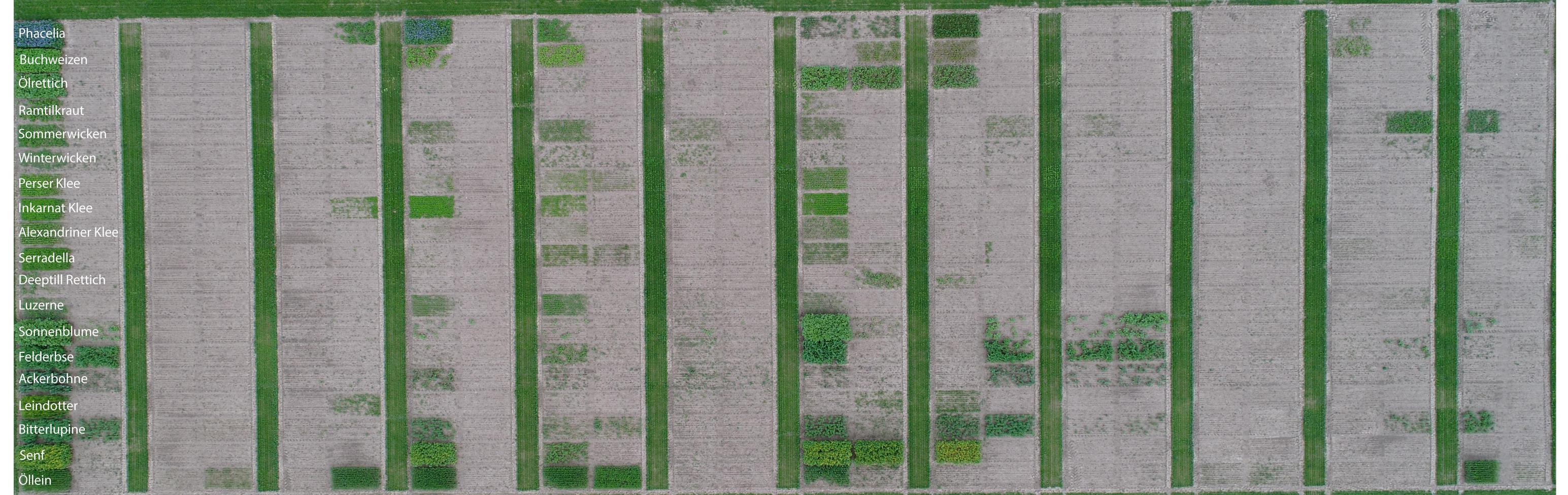


Fragestellung und Versuchsaufbau:

Der Anbau von Zwischenfrüchten kann zu Problemen führen, wenn diese vor dem Abschlegeln zur Samenreife kommen oder in milden Wintern nicht abfrieren. Um Erfahrungen zur Bekämpfung von Zwischenfrüchten in Folgekulturen zu gewinnen, wurde in diesem Freilandversuch die Wirksamkeit von 23 Herbiziden gegenüber 19 wichtigen im Anbau befindlichen Zwischenfrüchten getestet.

unbehandelt		Betanal MaxxPro 1,5 Goltix Titan 2,0 Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25 Vivendi 100 0,2	Goltix Titan 2,0 Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25																				
															Sencor Liquid 0,9	Boxer 3,5 Sencor Liquid 0,5	Boxer 2,5 Bandur 2,5						
		Betanal MaxxPro 1,5 Goltix Titan 2,0 Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25 Vivendi 100 0,5	Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25	MaicTorpower	Laudis 2,25	Callisto 1,5	Calaris 1,5	Callisto 0,75 Harmony SX 0,01	Arrat 0,2 Dash EC 1,0	Roundup PowerFlex 3,75	Kyleo 5,0	Fox 1,5	Belkar 0,5 Synero 0,25	Korvetto 1,0				Omnera LQM 1,0	Ariane C 1,5	Zypar 1,0	Artus 0,05	Finy 0,025	Biathlon 4D 0,07 Dash EC 1,0
	Belvedere Duo 2,0 Goltix Titan 2,0	Betanal MaxxPro 1,5 Goltix Titan 2,0 Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25 Vivendi 100 0,5	Prüfmittel 0,21 FHS (Debut) 0,25																				

Eingesetzte Herbizide (Angabe in kg/ha oder l/ha). Aussaat: 12.04.2019, Behandlungs-Termin 1: 25.04.2019, -Termin 2: 30.04.2019, -Termin 3: 07.05.2019, -Termin 4: 17.05.2019.



Luftaufnahme des Zwischenfruchtversuches am 11.06.2019 (Foto: Jan Oehlschläger)

Phacelia	99	100	100	100	75	25	100	80	100	96	97	65	75	50	100	100	100	100	100	95	100	95	100
Buchweizen	100	100	100	98	98	70	100	65	98	100	98	100	50	40	100	100	100	100	97	75	100	98	98
Ölrettich	98	100	100	100	100	93	100	85	99	98	100	35	30	30	100	100	100	100	98	100	100	100	100
Ramtillkraut	100	100	100	100	100	98	100	95	100	97	100	65	100	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100
Sommer- wicken	95	100	100	95	88	55	100	40	93	80	92	50	100	100	55	75	92	90	100	90	30	40	95
Winter- wicken	70	100	100	80	90	70	95	65	77	70	95	50	100	100	77	85	85	85	100	95	75	75	80
Perser Klee	100	100	100	96	100	80	100	70	88	95	97	40	99	98	100	100	100	100	100	99	99	99	99
Inkarnat Klee	100	100	100	97	70	35	99	70	90	97	99	30	99	97	100	100	100	95	95	90	99	90	85
Alexandriner Klee	100	100	100	100	100	92	100	85	95	98	100	60	90	97	100	100	100	99	96	95	100	97	99
Serradella	98	100	100	95	99	90	100	70	70	100	99	50	70	90	100	99	100	97	90	80	95	90	85
Deeptill Rettich	100	100	100	100	100	94	100	96	99	98	100	90	40	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Luzerne	98	100	100	95	97	35	99	40	97	96	100	60	99	100	100	98	100	95	100	95	85	98	97
Sonnen- blume	75	100	100	99	98	90	97	90	93	90	95	10	60	96	85	85	55	98	98	95	100	75	100
Felderbse	30	100	97	90	99	92	100	60	80	92	100	10	92	94	40	50	50	98	96	85	85	75	77
Ackerbohne	40	100	99	90	94	50	100	60	80	70	70	50	92	94	30	65	50	95	95	88	88	80	80
Leindotter	100	100	98	100	80	99	100	98	100	100	100	85	80	80	100	100	100	100	100	100	100	97	100
Bitterlupine blau	45	92	90	90	92	45	98	75	75	98	100	40	80	65	40	85	65	98	98	98	75	65	98
weißer Senf	100	100	100	100	99	30	99	70	99	98	100	5	5	20	100	100	100	100	99	97	99	100	100
Öllein	99	96	88	98	25	5	98	20	50	100	100	30	96	87	100	100	92	95	92	97	97	5	88

Bonitur Ergebnisse des Versuches. Die bonitierten Werte zeigen die Wirkung in % im Bezug zur unbehandelten Kontrolle. Die Bonitur erfolgte am 03.06.2019 (52 Tage nach der Aussaat, 17 Tage nach der letzten Behandlung)

Ergebnisse:

- Die besten Bekämpfungserfolge von Zwischenfrüchten wurden bei der 3-fach Applikation von Zuckerrübenherbiziden erfasst.
- Im Mais zeigten sich die Varianten MaisterPower 1,5 I/ha und Calaris 1,5 I/ha als gute und breite Möglichkeit Zwischenfrüchte zu bekämpfen.
- RoundupPowerflex und Kyleo zeigten ebenfalls ein breites Wirkungsspektrum, bis auf Wirkungen gegen Ackerbohne (70% Wirkung) und Wicken (70-95% Wirkung).
- Rapsherbizide zeigten tendenziell die geringsten Wirkungen im Versuch, wobei Fox die schlechteste Variante des Versuches war.
- Die drei Kartoffelherbizide zeigten alle eine Schwäche in der Wirkung gegen Felderbse und Ackerbohne.
- Die beiden Getreideherbizide Omnera LQM und Ariane C zeigten in allen Zwischenfrüchten mehr als 90% Wirkung.
- Insgesamt stellte sich heraus, dass der Öllein von allen Zwischenfrüchten in der Summe am schlechtesten und das Ramtillkraut am besten bekämpft wurde.