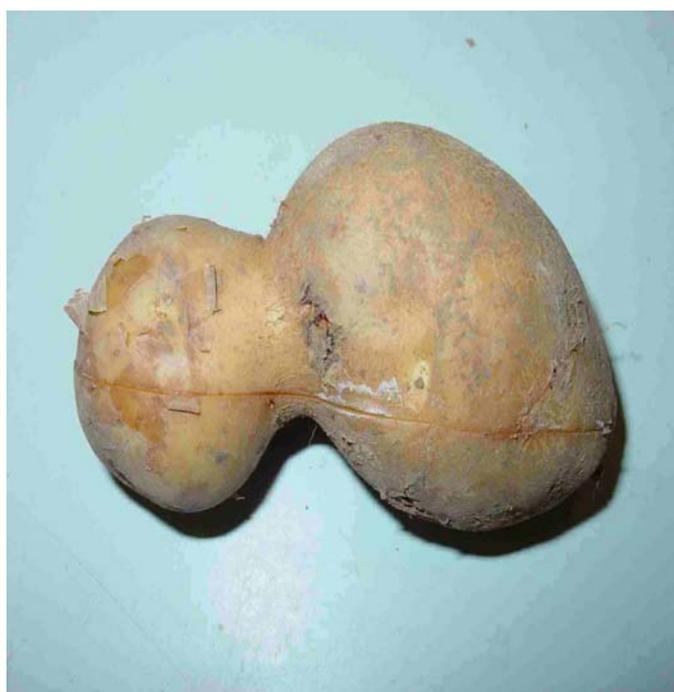


# Versuchsbericht 2010

## Versuch zur Vermeidung von Zwiewuchs und Kindelbildung



## Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandorte .....	2
Versuchsplan .....	3
Ertrag .....	4
Stärkegehalt .....	5
Größensortierung .....	6
Kindelbildung und Zwiewuchs, Gewichts- % .....	7
Kindelbildung und Zwiewuchs, % Anteil Knollen .....	8
Diagramm: Kindelbildung und Zwiewuchs, Gewichts- % (Standort Watterdingen) .....	9
Diagramm: Kindelbildung und Zwiewuchs, Gewichts- % (Standort Straßmoos) .....	10
Abbildung: Anwendungsbedingungen für Itcan .....	11

**Standortübersicht:**

Versuchsjahr:	2010	
Bundesland:	Baden-Württemberg	Bayern
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg	LfL Freising
Versuchsort:	Watterdingen	Straßmoos
Sorte:	Cilena	Agria
Bodenart:	uL	sL
Ackerzahl:	35	35
Höhe über NN in m:	580	k.A.
Jahres-Ø-temperatur in °C:	k.A.	k.A.
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	k.A.	k.A.
nächstgeleg. Wetterstation.:	Hilzingen	k.A.
Vorfrucht:	Silomais	Winterweizen
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	28	k.A.
Bodenuntersuchung P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	16	k.A.
Bodenuntersuchung K <sub>2</sub> O:	23	k.A.
Bodenuntersuchung MgO:	9	k.A.
pH - Wert:	7,1	k.A.
N Düngung in kg/ha:	140	140
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Düngung in kg/ha:	0	60
K <sub>2</sub> O Düngung in kg/ha:	240	250
org. Düngung:	keine	keine
Verwendete Herbizide in kg,l/ha:	4,0 l/ha Bandur + 0,3 kg/ha Sencor	3,5 l/ha Bandur + 0,5 kg/ha Sencor
Pflanztermin:	21.04.	15.04.
Erntetermin:	14.10.	06.09.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	5	5
Zahl der WH:	4	4

k.A. = keine Angaben

## Versuch zur Vermeidung von Zwiewuchs und Kindelbildung in Kartoffeln

### Versuchsplan 2010:

	Versuchsglied	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha	Bemerkung
1	Unbehandelt	---	natürliche Abreife
2	2 x Itcan	2 x 2,5	Behandlung 7 Tage Abstand (Splitting)
3	Itcan	5,0	früher Termin
4	Itcan	5,0	später Termin
5	Basta	2,5	Krautabtötung
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	Krautabtötung (Spritzfolge)
7	Reglone	2,5	Krautabtötung

**Tab. 1:** Ertrag in dt/ha

Standort: Versuchsansteller Sorte:			Watterdingen LTZ Augustenberg Granola	Straßmoos LfL Freising Agria	Mittelwert
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Ertrag in dt/ha		
1	Kontrolle (natürliche Abreife)	--	389 A	555 A	472 A
2	2 x Itcan	2 x 2,5	n.a.	535 A	---
3	Itcan (früher Termin)	5,0	372 AB	550 A	461 A
4	Itcan (später Termin)	5,0	n.a.	531 A	---
5	Basta	2,5	302 C	429 B	366 B
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	323 C	n.a.	---
7	Reglone	2,5	351 B	n.a.	---

n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student-Newman-Keuls

**Tab. 2:** Stärke in %

Standort: Versuchsansteller Sorte:			Watterdingen LTZ Augustenberg Granola	Straßmoos LfL Freising Agria	Mittelwert
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Stärkegehalt in %		
1	Kontrolle (natürliche Abreife)	--	11,9 A	11,4 A	11,7 A
2	2 x Itcan	2 x 2,5	n.a.	12,0 A	---
3	Itcan (früher Termin)	5,0	12,2 A	11,2 A	11,7 A
4	Itcan (später Termin)	5,0	n.a.	12,0 A	---
5	Basta	2,5	11,0 B	10,4 A	10,7 B
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	10,8 B	n.a.	---
7	Reglone	2,5	10,2 B	n.a.	---

n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student-Newman-Keuls

**Tab. 3:** Größensortierung

Standort: Versuchsansteller Sorte:			Watterdingen LTZ Augustenberg Granola			Straßmoos LfL Freising Agria			Mittelwert		
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Größensortierung <35 mm, 35-55 mm, >55mm in %								
1	Kontrolle (natürliche Abreife)	--	3	83	14	2	74	24	2	79	19
2	2 x Itcan	2 x 2,5	n.a.			3	60	37	---		
3	Itcan (früher Termin)	5,0	2	82	16	3	64	33	3	73	24
4	Itcan (später Termin)	5,0	n.a.			3	55	42	---		
5	Basta	2,5	2	89	9	3	65	32	3	77	21
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	1	88	11	n.a.			---		
7	Reglone	2,5	2	91	7	n.a.			---		

n.a. = nicht angelegt

**Tab. 4:** Gewichtsanteil von Kindelbildung und Zwiewuchs

Standort: Versuchsansteller Sorte:			Watterdingen LTZ Augustenberg Granola		Straßmoos LfL Freising Agria		Mittelwert	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Kindelbildung / Zwiewuchs in Gewichts-%					
1	Kontrolle (natürliche Abreife)	--	1,7 a	18,4 a	5,8	5,2	3,8	11,8
2	2 x Itcan	2 x 2,5	n.a.		5,2	8,1	---	
3	Itcan (früher Termin)	5,0	2,7 a	12,7 b	4,3	2,3	3,5	7,5
4	Itcan (später Termin)	5,0	n.a.		2,6	5,6	---	
5	Basta	2,5	0,7 a	9,8 b	2,4	3,0	1,6	6,4
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	1,2 a	9,6 b	n.a.		---	
7	Reglone	2,5	3,3 a	11,8 b	n.a.		---	

n.a. = nicht angelegt

Statistik: Conover

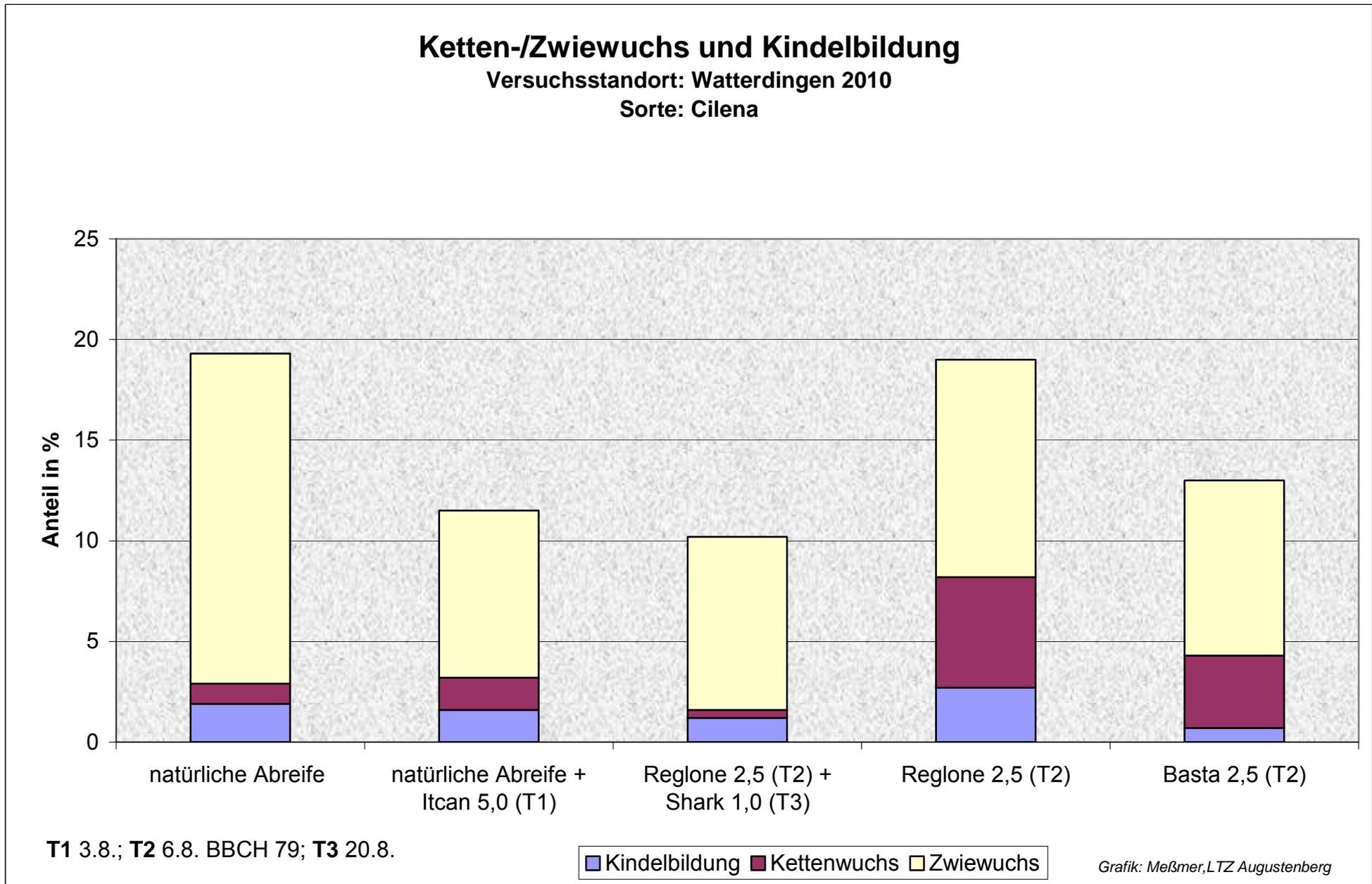
**Tab. 5:** Knollenanteil von Kindelbildung und Zwiewuchs

Standort: Versuchsansteller Sorte:			Watterdingen LTZ Augustenberg Granola		Straßmoos LfL Freising Agria		Mittelwert	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Kindelbildung / Zwiewuchs, Knollenanteil in %					
1	Kontrolle (natürliche Abreife)	--	1,9 a	16,0 a	5,4	6,6	3,7	11,3
2	2 x Itcan	2 x 2,5	n.a.		4,7	12,4	---	
3	Itcan (früher Termin)	5,0	1,5 a	8,2 b	4,1	2,8	2,8	5,5
4	Itcan (später Termin)	5,0	n.a.		2,2	4,5	---	
5	Basta	2,5	0,7 a	8,6 b	2,0	2,8	1,4	5,7
6	Reglone + Shark	2,5 + 1,0	1,1 a	8,4 b	n.a.		---	
7	Reglone	2,5	2,6 a	10,5 ab	n.a.		---	

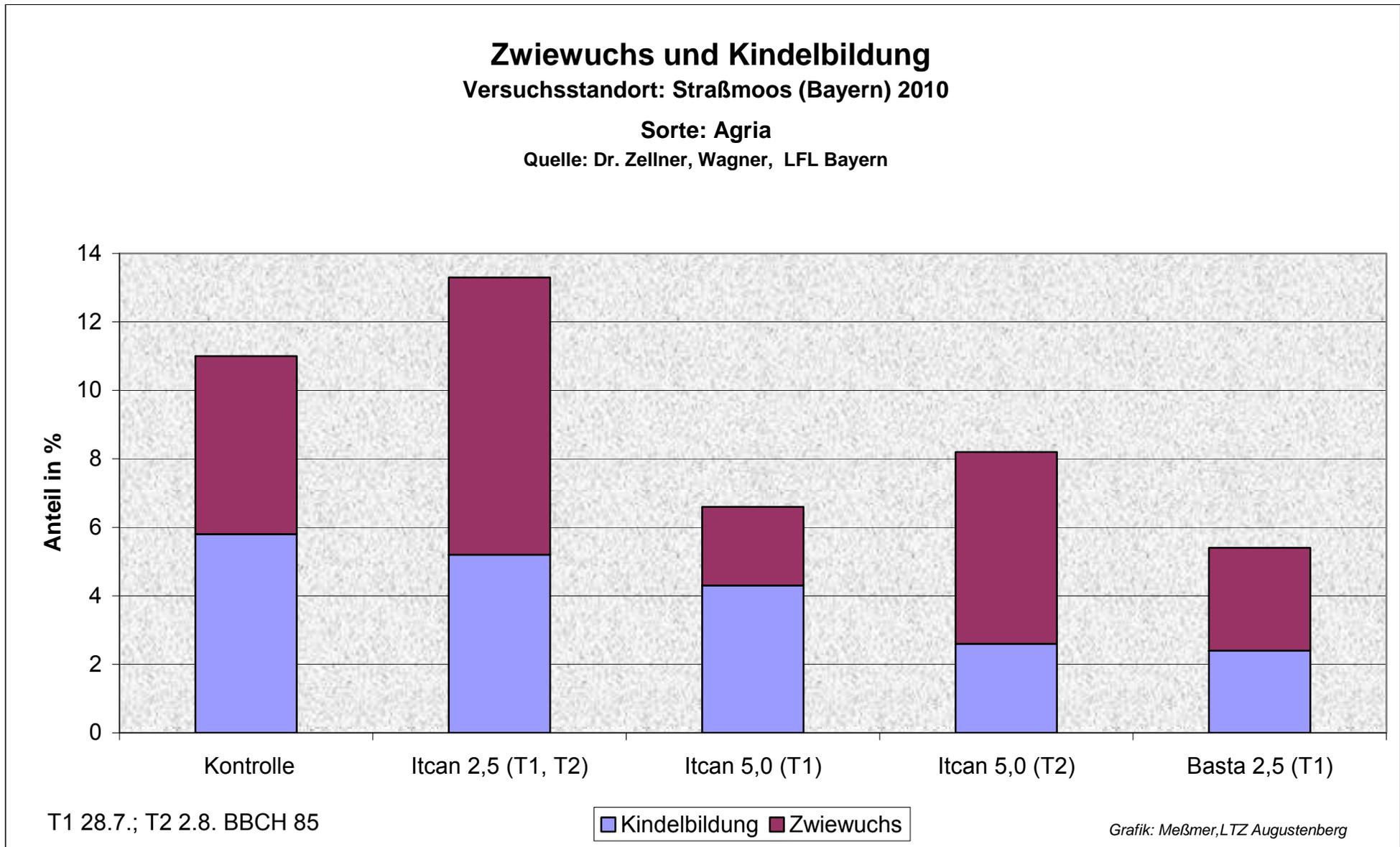
n.a. = nicht angelegt

Statistik: Conover

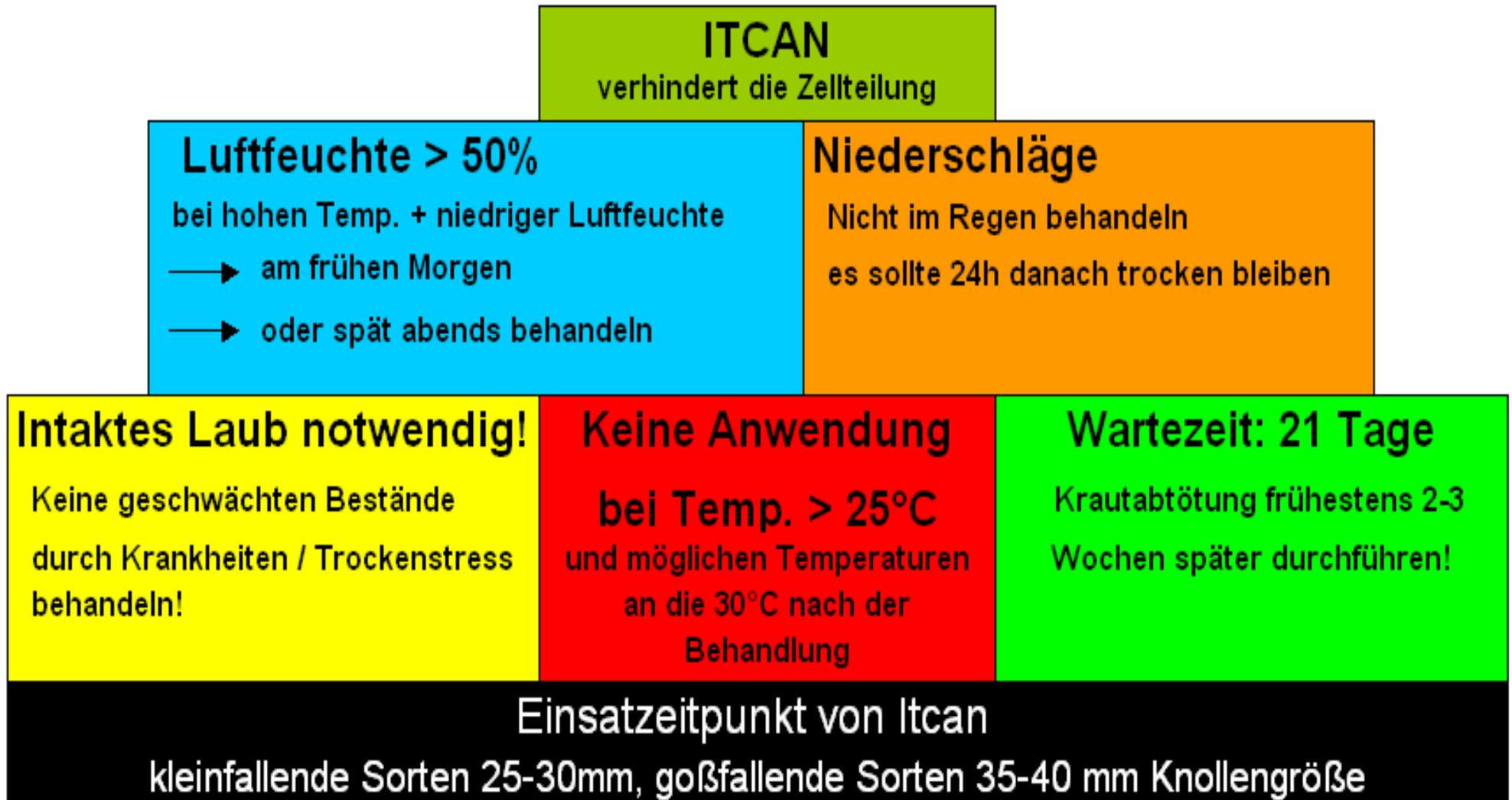
Abb.1: Einfluss diverser Pflanzenschutzmaßnahmen auf Ketten-/Zwiewuchs und Kindelbildung - Versuchsstandort Watterdingen



**Abb.2:** Einfluss diverser Pflanzenschutzmaßnahmen auf Zwiewuchs und Kindelbildung - Versuchsstandort Straßmoos



## Anwendungsbedingungen für Itcan:



## **IMPRESSUM**

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Donaueschingen

Hans-Jürgen Meißner

Tel. 0771/89835-727

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung Versuchswesen

LFL Bayern

Dr. Michael Zellner und Steffen Wagner

Stand: 2/2011