



BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N

Sikkation ab 2020 – Erfahrungen aus der Praxis

Corinna Fuchs

Fachberatung Süd

Stand: Februar 2021

QUICK / DOWN®



Eine neue Ära beginnt



Krautregulierung

- Physiologische Reife
- Lösen von den Stolonen (Ernteverluste)
- Schalenfestigkeit (Beschädigungen, Lagerung)
- Stärke und UWG
- Größensortierung (Speise, Pflanzgutvermehrung, Verarbeitung)
- Wiederaustrieb
 - haben ein hohes Risiko der Virusinfektion
 - haben ein höheres Risiko durch Krautfäuleinfektion neuer Blätter
 - haben höhere Ernteverluste, Lagerverluste



Was war da in 2020 / Was ist geplant?

Präparat	Konsumkartoffeln max. zugelassene Aufwandmenge l/ha	Pflanzkartoffeln max. zugelassene Aufwandmenge	Anzahl Anwen- dungen	Warte- zeit in Tagen	Günstigster Gewässer Abstand bei	Auflagen NT Saum
Quickdown	0,8 + 2,0 Toil	0,8 + 2,0 Toil*	2	F	1m, 90%	NT109
Quickdown	nach Krautschlagen 0,8 + 2,0 Toil (Reifegruppe 1, 2 und 3)		1	F	1m, 90%	NT109
Quickdown	nach Krautschlagen 0,8 + 2,0 Toil in mittelspäten und späten Sorten (Reifegruppe 4)		2	F	1m, 90%	NT109
Shark	1,0		1	14	1m, 75%	NT109
Shark	nach Krautschlagen 1,0		1	14	1m, 75%	NT109
Beloukha	16,0	-	2	F	1m, 50%	NT101

*Notfallzulassung nach Artikel 53 in 2020

Einfluss der Sorte

Einfach zu sikkieren (schwaches Laub, anfällig)		Schwer zu sikkieren, laubrobust, späte Sorten, Stärke und Industriesortent
Annabelle, Glorietta, Solist, Gala, Gunda, Lilly, Mascha, Soraya, Solo, Krone, Sevim, Jubilat, Sissi, Princess, Laura, Allians....	Agria, Fontane, Kuras, Bernina, Verdi, Regina, Bellinda, Milva, Paroli, Donata, Bamberger, Markies, Berber, Musica, Belana (Besonderheit), Anuschka, Goldmarie....	Jelly, Marabel, Triton, Euroviva, Stärkeprofi, Bavatop, Eurostarch, Jurata, Lady Rosetta, Lady Amalia, Lady Amarilla....

Sorte	Agria	Fontane	Innovator	Bintje	Regina	Sinora	Brooke	Lady Rosetta	Verdi	Pelikan	Ikarus	Linus
N 1 (150 kg/ha)	1/1/1	2/1/1	3/1/1	4/1/1	5/1/1	6/1/1	7/1/1	8/1/1	9/1/1	10/1/1	11/1/1	12/1/1
N 2 (190 kg/ha)	1/2/1	2/2/1	3/2/1	4/2/1	5/2/1	6/2/1	7/2/1	8/2/1	9/2/1	10/2/1	11/2/1	12/2/1

Sorte	Tiger	Cardyma	Alverstone Russet	Triple 7	Muse	Emanuelle	Fontane
N 1 (182 kg/ha)	1/1	2/1	3/1	4/1	6/1	7/1	8/1

Sorte	Avarna	Axion
N 1 (120 kg/ha)	1/1/1	2/1/1

- **Pflanzung vom 22.04. bis 27.04.2020**
- **Auflauf (je nach Sorte) vom 22.05. bis 02.06.2020**
- **Pflanzenschutz: 2xHerbizid (VA + NA); 10xFungizid; 1xInsektizid**
- **Sikkation am 04.09.2020 mit Quickdown 0,8 l/ha (+ Toil 2,0 l/ha)**
15.09.2020 mit Quickdown 0,8 l/ha (+ Toil 2,0 l/ha)
 - 300 l Wasser je ha
 - Doppel-Flachstrahldüse
- **Rodung am/ab 24.09.2020**



Sorte **Agria** mit **150 kg N/ha**
Mittelfrüh – Veredelung

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020



08.09.2020



11.09.2020



15.09.2020



18.09.2020



Sorte **Agria** mit **190 kg N/ha**
Mittelfrüh – Veredelung

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020



Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020



08.09.2020



11.09.2020



15.09.2020



18.09.2020



Sorte **Fontane** mit **150 kg N/ha**
Mittelfrüh – Veredelung

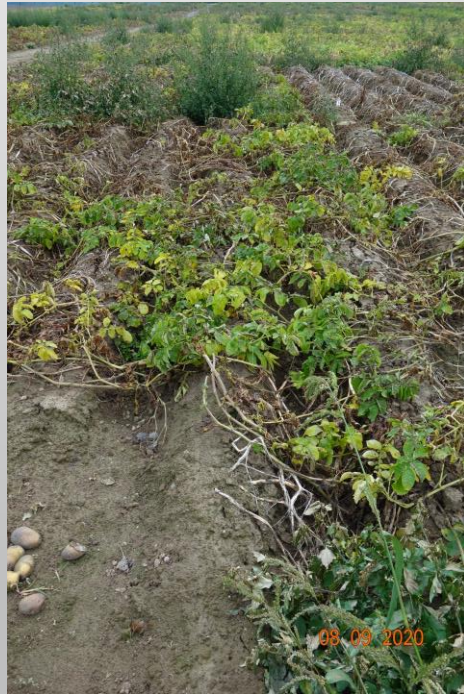
Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020



Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020



08.09.2020



11.09.2020



15.09.2020



18.09.2020



Sorte **Fontane** mit **190 kg N/ha**
Mittelfrüh – Veredelung

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020



08.09.2020



11.09.2020



15.09.2020



18.09.2020



Sorte **Verdi** mit **150 kg N/ha**
Mittelfrüh - Veredelung

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020

08.09.2020

11.09.2020

15.09.2020

18.09.2020

Sorte **Verdi** mit **190 kg N/ha**
Mittelfrüh - Veredelung

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 04.09.2020

Quickdown 0,8 (+Toil 2,0) am 15.09.2020



31.08.2020

08.09.2020

11.09.2020

15.09.2020

18.09.2020

Optimales Timing



© Belchim 2019

Bintje

Premiere

Amora

Pflanzung: 23.04.2019

Foto: 19.06.2019

Var. 1 Kontrolle, 1. Applikation BBCH 75

Strategie und Timing, Belchim CP Londerzeel 2019 (Trial 014)

Optimales Timing

Einfluss des Tageslichtes: **Spritzung um 14 Uhr**



© Belchim 2019

Bintje

Premiere

Amora

Pflanzung: 23.04.2019

Foto: 19.06.2019

2 x Quickdown 0,8 + Toil 2,0 (06.06. und am 14.06. jeweils um 14:00 Uhr)

Strategie und Timing, Belchim Londerzeel 2019

Optimales Timing

Einfluss des Tageslichtes: **Spritzung um 21 Uhr**



© Belchim 2019

Bintje

Premiere

Amora

Pflanzung: 23.04.2019

Foto: 19.06.2019

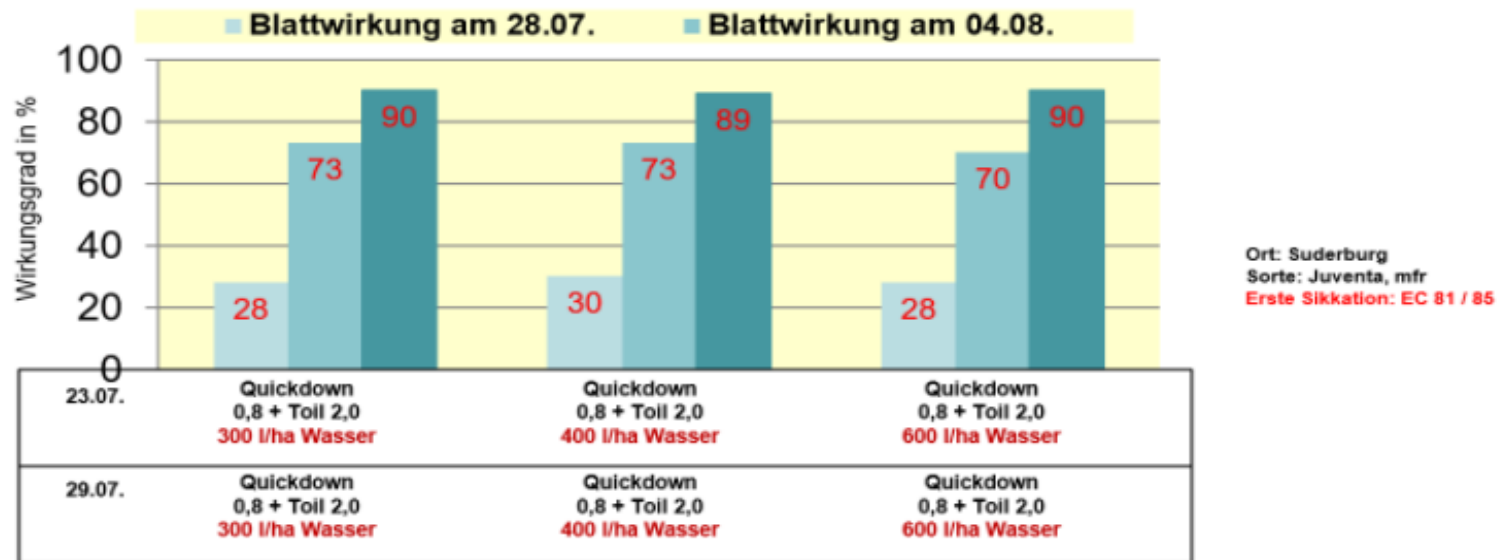
2 x Quickdown 0,8 + Toil 2,0 (06.06. und am 14.06. jeweils um 21:00 Uhr)

Strategie und Timing, Belchim Londerzeel 2019

Einfluss der Wasseraufwandmenge

Krautregulierung in Kartoffeln 2020

- Wassermengen -



Quelle:

Vortrag Herr Lüder Bornemann,
LWK Niedersachsen, Kartoffelsprechtage
(Webinar) am 19. Jan. 2021

Feldführungen Bayern (Andreas Heiss)

Fontane, BBCH 75

T1: 10.07.

T2: 20.07.

T3: 30.07. Aufnahmen vom 03.08. (Wirkung T3 noch zu erwarten)



1
Kontrolle



2
Quickdown,
Quickdown,
Shark



3
Quickdown + RT,
Quickdown + NM,
Shark



4
Quickdown + RT + NM,
Quickdown + NM,
Shark



5
Quickdown + Öl 5l,
Quickdown + Öl 5l,
Shark



6
Schlegeln +
Quickdown,
Quickdown



7
Quickdown,
Schlegeln,
Quickdown

- Weitere Variante ohne Toil + Agraröl → sehr langsam und wenig effektiv
- Unsere Empfehlung nachgeschaltet:
QD + Toil + RT + Agraröl / QD + Toil + Agraröl / ggf. Shark

Feldführungen Bayern (Andreas Heiss)

Fontane, BBCH 75

T1: 10.07.

T2: 20.07.

T3: 30.07. Aufnahmen vom 03.08. (Wirkung T3 noch zu erwarten)



1
Kontrolle



2
Quickdown + Toil
Quickdown + Toil
Shark



3
Quickdown + Toil + Ranman TOP
Quickdown + Toil + Netzmittel
Shark

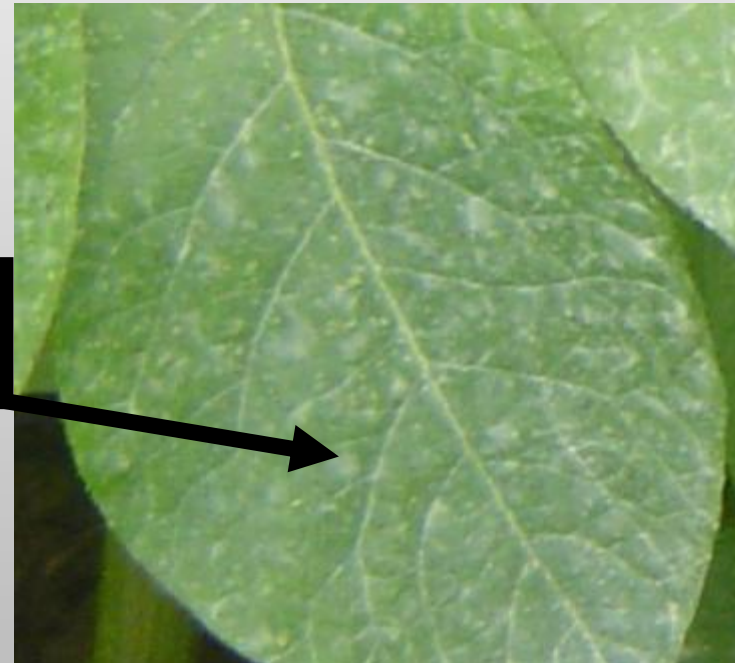
Der Verteilungs-Effekt

Einfluss der Formulierung für das Auseinanderlaufen des Spritztropfens auf dem Blatt
→ Optimaler lückenloser Schutzfilm über das Blatt



Blattbenetzung
Ranman
TOP

Blattbenetzung
VGM Kontakt



Feldführungen Bayern (Andreas Heiss)

Fontane, BBCH 75

T1: 10.07.

T2: 20.07.

T3: 30.07. Aufnahmen vom 03.08. (Wirkung T3 noch zu erwarten)



Kontrolle



Quickdown + Toil
Quickdown + Toil
Shark



Quickdown + Toil + Promanal 5l
Quickdown + Toil + Promanal 5l
Shark

Blattaktivität Quickdown und Shark

Hänigsen 2019



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha
Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha
Shark 1 l/ha

14 Tage nach Beginn der Sikkation 06.08.2019 –
vitaler Bestand (Pflanzkartoffel)

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP

3 Tage nach Behandlung, Nordlicht

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP

3 Tage nach Behandlung

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP

7 Tage nach Behandlung, Opal

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP

7 Tage nach Behandlung, Zorba

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP

7 Tage nach Behandlung, Zorba

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP
7 Tage nach Behandlung, **Velox**

Sikkation mit Quickdown

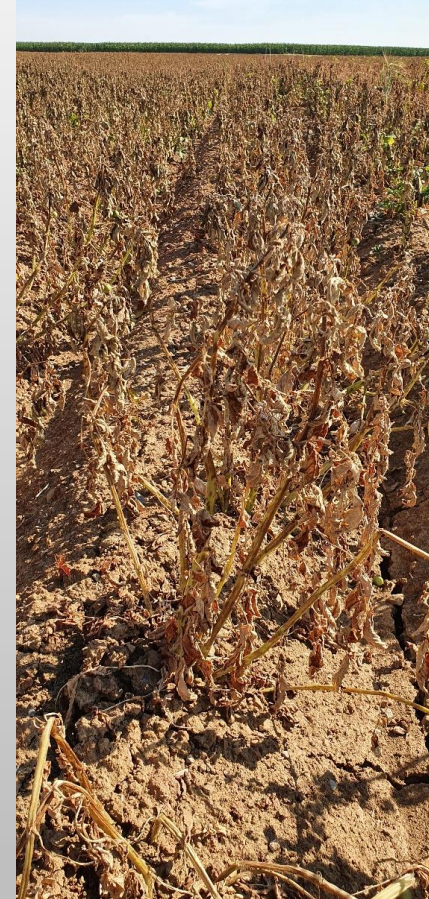
Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP
7 Tage nach Behandlung, Eurogrande

Sikkation mit Quickdown

Pflanzgutvermehrung, Praxis 2020



Quickdown 0,8 l/ha + Toil 2 l/ha + Ranman TOP
7 Tage nach Behandlung, Queen Anne

Anwendungsempfehlungen

schwachwüchsige,
abgereifte Bestände

0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

 **Ranman**
TOP
+ 0,5 l/ha



aufhellende,
abreifende Bestände

0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

Nach 7 – 10 Tagen
0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

 **Ranman**
TOP
+ 0,5 l/ha

wüchsige bis starkwüchsige
Bestände, frühe Sikkation

0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

Nach 7 – 10 Tagen

0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

Nach 7 – 10 Tagen

1,0 l/ha Shark®

 **Ranman**
TOP
+ 0,5 l/ha

wüchsige bis starkwüchsige
Bestände, frühe Sikkation

Nach Krautschlagen
0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

Nach 7 Tagen

0,8 l/ha Quickdown®
+ 2 l/ha Toil

 **Ranman**
TOP
+ 0,5 l/ha

**zur Qualitätssicherung
+0,5 l/ha Ranman TOP**

- Stängelerreichbarkeit ist Voraussetzung für die Anwendung gegen Wiederaustrieb
- Zweite Quickdown-Applikation nach 7 Tagen, um höchste Effizienz zu erzielen
- Das Schlegeln lässt sich problemlos in die Strategie einbauen



Zusammenfassung

- Individuelle Betrachtung jedes zu sikkierenden Bestandes
- Abstand Behandlungen: (7)-10 Tage
 - Früher beginnen – längerer Zeitraum bis Schalenfestigkeit
- Behandlungen am Vormittag nach Tau durchführen (UV-Licht)
- Ranman Top, Additive und Öle verstärken Wirkung
- Sonnige und warme Witterung an darauffolgenden Tagen verstärkt Sikkationsleistung
- Sortenunterschiede, Düngungsregime
- Wasseraufwandmenge
- Niederschlag, Wachsschicht und offene Lentizellen?

QUICK / DOWN[®]

