Orientalische Zackenschote

Bunias orientalis

Kerstin Aschenbach

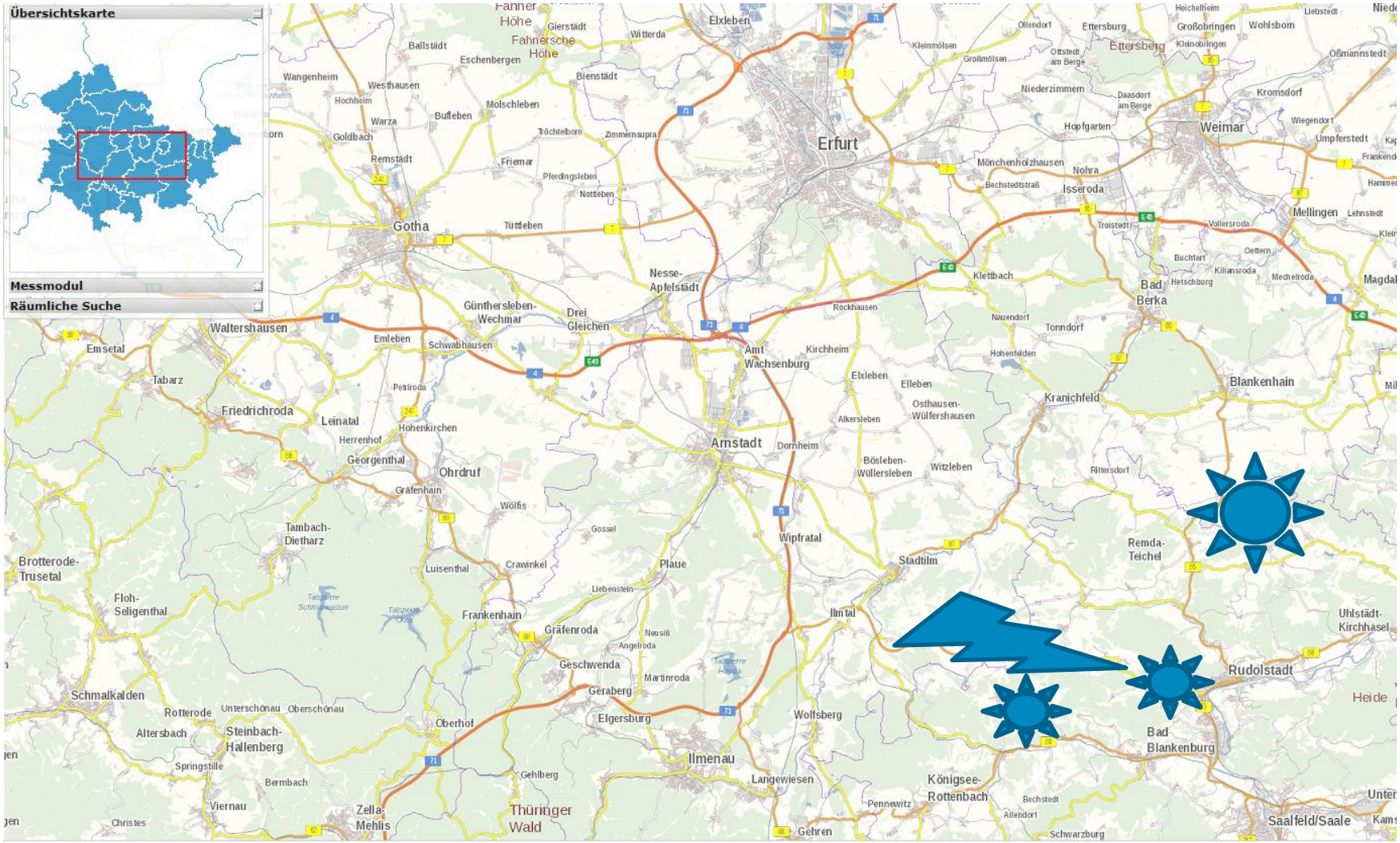
TLLLR Referat 25
Zweigstelle Rudolstadt

Tel.: 0361/574189220

Email: kerstin.aschenbach@tlllr.thueringen.de

Bunias orientalis
Vorkommen im Gebiet

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum



Starkes Auftreten nach dem Neubau der B90n

hier: Bereich Groschwitz

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Zunehmend auf Grünland

hier: Gemarkung Thälendorf

Orientalische Zackenschote

Bunias orientalis

Biologie: Fam. Kreuzblütler

zwei – bis mehrjährig

Tiefwurzler

Ursprung: Ost- und SO- Europa
Sibirien

Neophyt seit den 90er Jahren vorallem in den Muschelkalkgebieten in Thüringen, Nordbayern und Hessen
invasiv !

Orientalische Zackenschote

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Blüten: 4 gelbe Kronenblätter
(ähnlich Raps)

Blütezeit Mai – Juni

Blätter: spießförmig

Früchte: 5 – 10 mm lange Schötchen mit unregelmäßigen Höckern

Samen bleiben im Boden mehrere Jahre keimfähig

Wurzel : kräftig, fleischig
Tiefwurzler, treibt nach jedem Schneiden oder Verbiss wieder aus

- ***Ausbreitung erfolgt durch Transport von Erdmaterial mit Samen oder Wurzelfragmenten – Straßenbau / Aufschüttungen***

Frischer Erdaushub

Erdaushub vom Vorjahr

Orientalische Zackenschote

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

- **Lichtpflanze** – sonnige Plätze bevorzugt

Vorkommen:

trockenwarme Ruderalstellen(Wegränder, Schuttplätze..)

trockene, sonnige Wiesen und Weiden

➢ Massenvorkommen
in warmen Muschelkalkgebieten,
besonders an Straßenrändern

Orientalische Zackenschote

Bunias orientalis

Auswirkungen auf:

Ökosysteme	**Trockenrasen**	**Verdrängung geschützter Pflanzen z.B. Orchideen**
Landwirtschaft	**Grünland**	**- Verdrängung von Futtergräsern - Minderung des Futterwertes - Schimmelherde in Heuballen**
Öffentliches Grün		**- Veränderung der Struktur von Spiel- und Liegewiesen, Parkflächen - erhöhter Pflegeaufwand**

Orientalische Zackenschote

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Bekämpfung:

1. Ausstechen von Einzelpflanzen

Vernichten der Pflanze einschl. Wurzel

Orientalische Zackenschote

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Bekämpfung: **2. Mähen mind. 3 mal im Jahr**

→ verhindert Blüte und Samenbildung

→ Wurzel bleibt - Neuaustrieb

3. Chemische Herbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Orientalische Zackenschote
Burias orientalis

Parzellenversuche des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und ländlichen Raum (TLLLR)
auf Grünlandflächen um Rudolstadt
2017 - 2020

Frau Ewert/ Frau Aschenbach

Selektive Grünlandherbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Herbizid	Wirkstoff	AWM l/ha	Wartezeit in Tagen	Anwendungsgebiet
Harmony SX	Thifensulfuron	45 g	14	Wiesen, Weiden
Ranger	Triclopyr Fluroxypyr	2,0	7	Wiesen, Weiden landw. nicht genutztes Grasland
Simplex	Aminopyralid, Fluroxypyr	2,0	7	Wiesen, Weiden
U 46 M	MCPA	2,0	14	Wiesen, Weiden
Kinvara	Fluroxypyr MCPA Clopyralid	3,0	7	Wiesen, Weiden
Banvel Quattro	2,4 D MCPA Dicamba Mecoprop	10,0	F	Rasen Flächen der Allgemeinheit

Bekämpfung der Orientalische Zackenschote auf Grünland – Vgl. von 3 Versuchen

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Versuche im Landkreis Saalfeld – Rudolstadt 2017 - 2020 auf Grünland

Versuchsansteller: TLLLR

Versuchsbetreuer: Ewert, Aschenbach

- Versuchsstandort Teichel – Roter Berg

Frühjahr

Applikation am 24.4.2017 (Flächenspritzung)

Varianten:

Banvel M 6,0 l/ha
Ranger 2,0 l/ha
Simplex 2,0 l/ha
U 46 M 2,0 l/ha

Versuchsanlage:
Parzellen 5 mal 10 Meter
doppelte Wiederholung

- Versuchsstandort Rudolstadt-Schwarza - Schremsche

Spätsommer

Applikation am 19.9.2018 (Flächenspritzung)

Varianten:

Ranger 2,0 l/ha
Harmony SX 45 g/ha
Simplex 2,0 l/ha
U 46 M 2,0 l/ha

Versuchsanlage:
Parzellen 6 mal 10 Meter
Einfache Wiederholung

- Versuchsstandort Rudolstadt-Schwarza - Schremsche

Spätsommer

Applikation am 24.9.2019 (Flächenspritzung)

Varianten:

Ranger 2,0 l/ha
Banvel Quattro 10 l/ha
Weedex 10,0 l/ha
U 46 M 2,0 l/ha

Versuchsanlage:
Parzellen 6 mal 10 Meter
Einfache Wiederholung

Orientalische Zackenschote
Schremsche Rudolstadt 2018/2019

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Wirkungsgrade ein Jahr nach Behandlung

Ranger 2 l/ha

60 %

Harmony 45 g/ha

30 %

U 46 M 2 l/ha

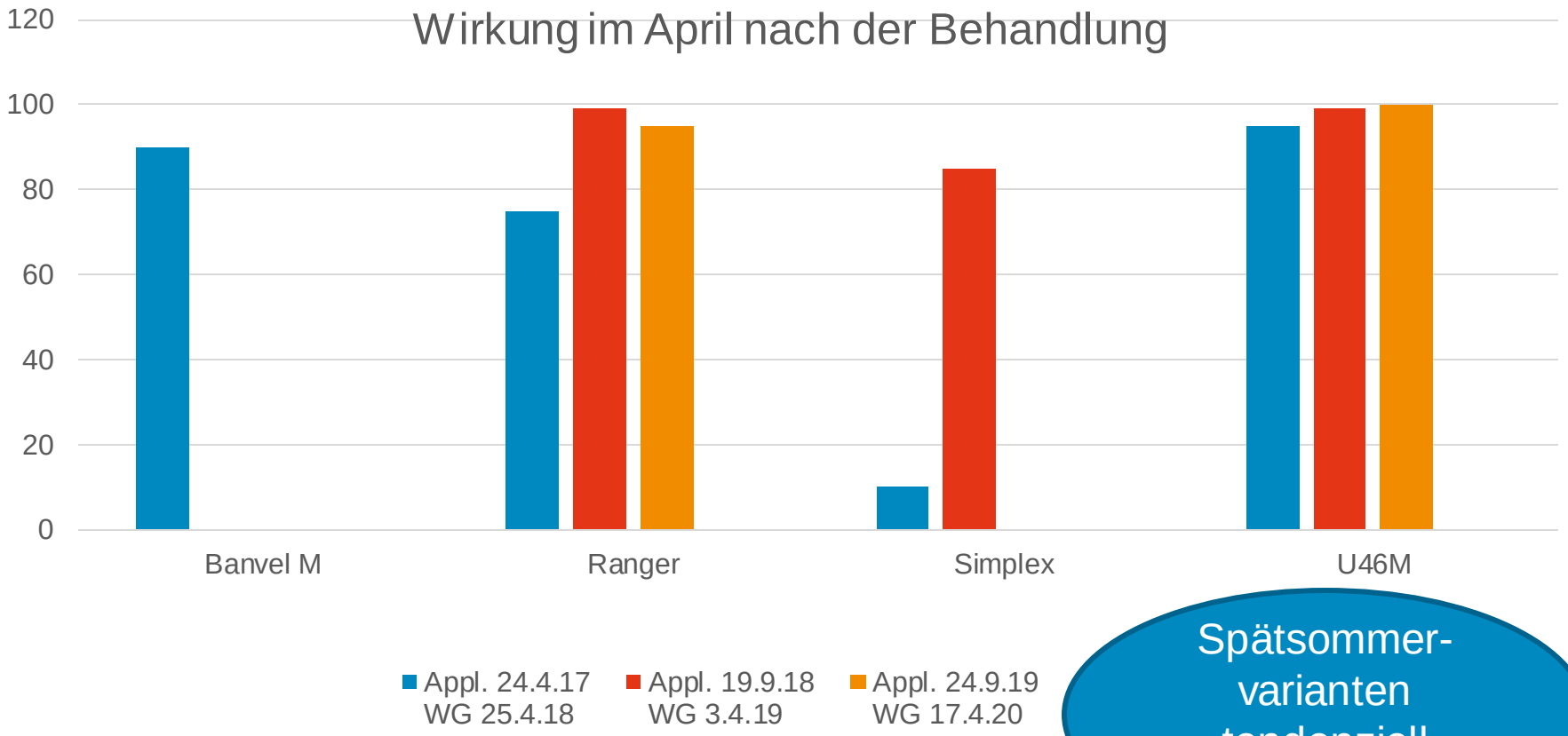
80 %

Simplex 2 l/ha

10 %

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Vergleich der Wirkungsgrade nach **Frühjahrs**- und **Spätsommer**behandlung

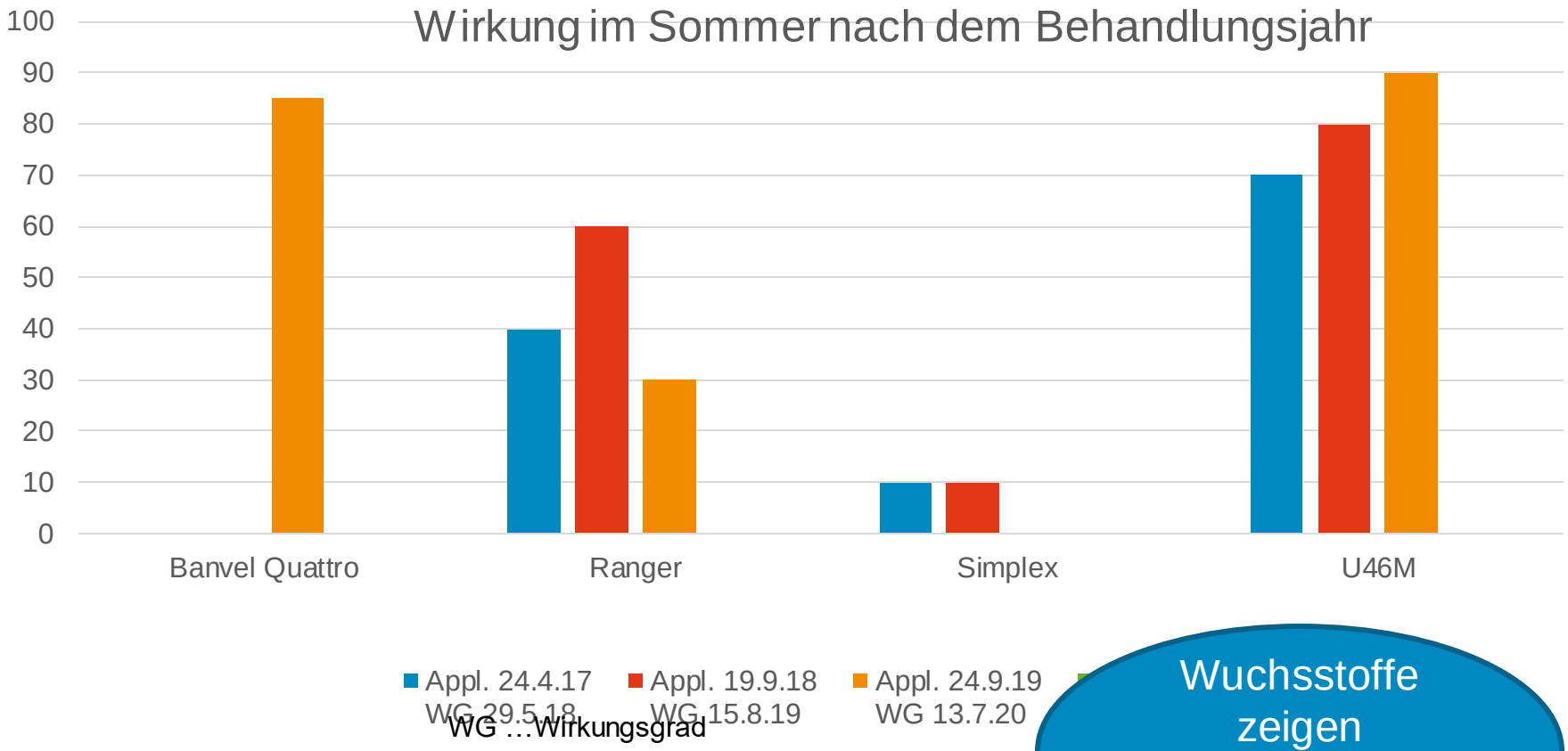


Spätsommer-varianten tendenziell höhere Wirkung

WG …Wirkungsgrad

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Welches Herbizid hat die längste Dauerwirkung ?



Wuchsstoffe zeigen tendenziell längere Wirkung

Bekämpfung der Orientalische Zackenschote auf Grünland 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Versuch im Landkreis Saalfeld – Rudolstadt 2020/2021 auf Grünland

Versuchsansteller: TLLLR

Versuchsbetreuer: Ewert, Aschenbach

- Versuchsstandort
  Groschwitz

Spätsommer

Applikation am 21.08.2020
(Flächenspritzung)

Varianten:

Ranger 2,0 l/ha
Kinvara 3,0 l/ha
Banvel Quattro 10 l/ha
U 46 M 1,8 l/ha

Versuchsanlage:
Parzellen 5 mal 10 Meter
doppelte Wiederholung

Orientalische Zackenschote
Groschwitz 2020/2021

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

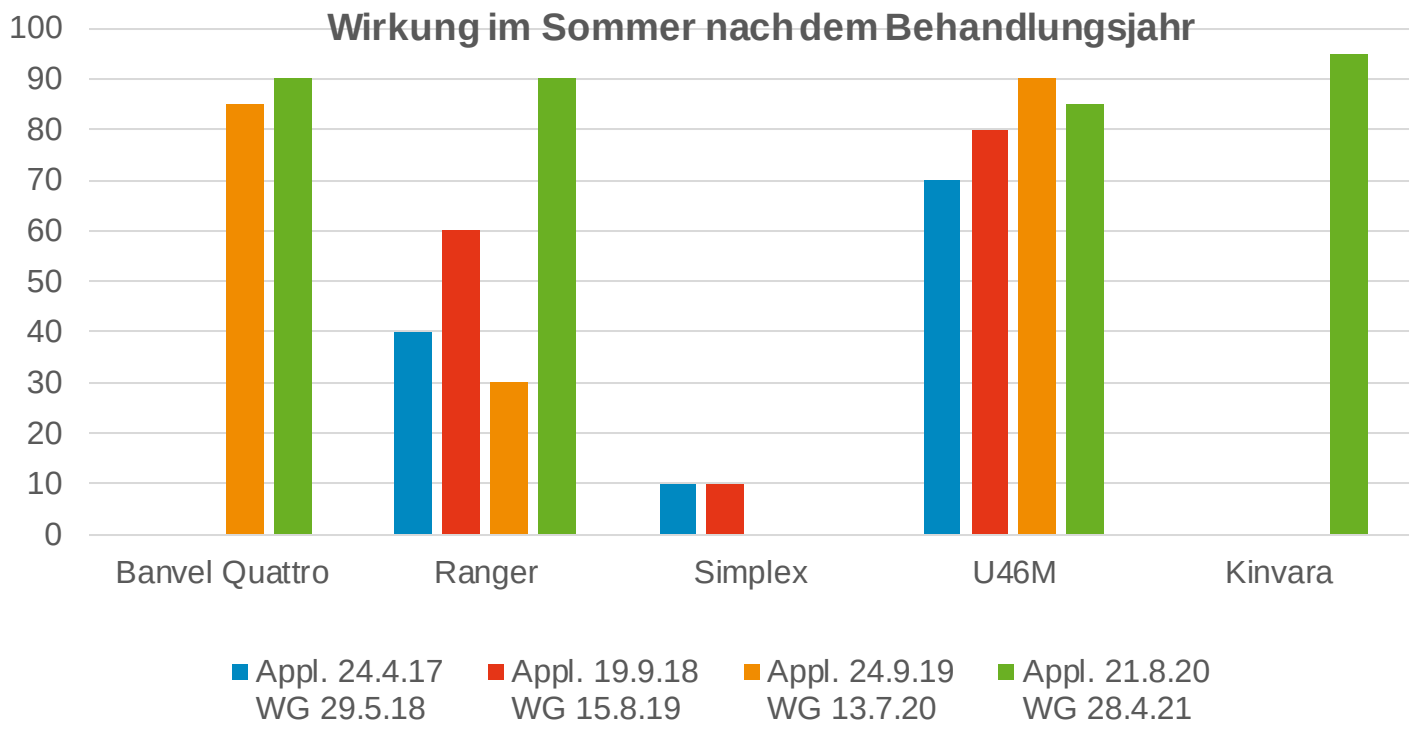
Wirkung von **Kinvara 3 l/ha** Behandlung am 21.08.2020

O. Zackenschote 95 % WG

Große Klette 99% WG

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Welches Herbizid hat die längste Dauerwirkung ?



WG …Wirkungsgrad

Orientalische Zackenschote auf Grünland
Vergleich von vier Versuchen

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ergebnis :

1. Auf Grund der Zulassungssituation kann folgende Empfehlung zur chemischen Bekämpfung von Bunias orientalis gegeben werden:

Wiesen,Weiden	Landw. nicht genutztes Grasland	Wiesen in öffentl. Parks und Gärten
• U 46 M 2,0 l/ha • Ranger 2,0 l/ha • Kinvara 3,0 l/ha	• Ranger 2,0 l/ha	• Banvel Quattro 10 l/ha

2. Eine Behandlung im Spätsommer nach ein- bis zweimaligem Mähen erhöht den Bekämpfungseffekt ggb. einer Frühjahrsbehandlung zum ersten Aufwuchs.

3. Eine Wiederholung der Behandlung im Folgejahr ist empfehlenswert.

Orientalische Zackenschote
Bekämpfung mit Herbiziden

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

! Behandlung von **Weg- und Straßenrändern**

nur mit Ausnahmegenehmigung nach § 12 PflSchG

! Behandlung von **Flächen der Allgemeinheit**

nur mit Herbiziden mit entsprechender Genehmigung
(www.bvl.bund.de)

! Behandlung von **Wiesen und Weiden**, die
im KULAP-Programm gefördert werden
nur in Abstimmung mit dem Agrarförderzentrum
und Unterer Naturschutzbehörde

! **Einsatz von Herbiziden**

in FFH – Gebieten,
Naturschutzgebieten , Nationalparken,
gesetzlich geschützten Biotopen
ab 1.7.2024 nicht gestattet ! – (Ausnahmegenehmigung beim TLLLR)

Orientalische Zackenschote
Bekämpfung ohne Herbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Folientest von August 2021 bis April 2023

Versuchsort: Groschwitz Landkreis Saalfeld - Rudolstadt

Foto: Aschenbach **19.5.2022** **Teilabdeckung**

Orientalische Zackenschote
Bekämpfung ohne Herbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Folientest von August 2021 bis April 2023

Versuchsort: Groschwitz Landkreis Saalfeld - Rudolstadt

Foto: Aschenbach **19.4.2023**

Orientalische Zackenschote
Bekämpfung ohne Herbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Folientest von August 2021 bis April 2023

Versuchsort: Groschwitz Landkreis Saalfeld - Rudolstadt

Foto: Aschenbach **12.5.2023**

Orientalische Zackenschote
Bekämpfung ohne Herbizide

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Folientest von August 2021 bis April 2023

Versuchsort: Groschwitz Landkreis Saalfeld - Rudolstadt

95% Wirkung

Foto: Aschenbach **18.6.2023**

Orientalische Zackenschote
Bunias orientalis
Viel Erfolg !
27/05/2019 04:38 PM