

Inhalt

Einleitung	7
Programm	9
Exkursion in die Niederlausitz	12
Sektion 1: Dimensionen der Gefahr – wie gefährlich ist die Ambrosia-Invasion?	
<i>Section 1: Dimensions of risk – How dangerous is the ragweed invasion?</i>	
Macht Ambrosia krank? <i>Does ragweed cause disease?</i>	
Karl-Christian Bergmann	14
Die Beifuß-Ambrosie auf Ackerfl ächen - ein Problem? <i>Common ragweed on cropland - a problem?</i>	
Arnd Verschwele	21
Sektion 2: Erfahrungen aus Nachbarländern – (wie) lässt sich Ambrosia zurückdrängen?	
<i>Section 2: Experience from neighbouring countries – (how) can ragweed be controlled?</i>	
Das österreichische Ragweed Projekt – übertragbare Erfahrungen? <i>The Austrian Ragweed Project - Experiences and Generalisations</i>	
Gerhard Karrer	27
Erfahrungen mit der Bekämpfung von Ambrosia in der Schweiz – ein Rückblick <i>Experiences on Control of Common Ragweed in Switzerland – a review</i>	
Christian Bohren	34
Schweiz - ein Erfahrungsbericht aus dem Kanton Zürich <i>Seven years of compulsory control of Ambrosia artemisiifolia in Switzerland - a report from the canton of Zurich</i>	
Gabriel Popow	42

Sektion 3: Situation in Deutschland und Beispiel für Aktivitäten in einzelnen Regionen

Section 3: The situation in Germany and examples of activities in some regions

Aktivitäten der Bundesländer zur Verhinderung der Ausbreitung der Beifuß-Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) in Deutschland

*Activities of German federal states to prevent the spread of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in Germany*

Stefan Nawrath und Beate Alberternst 47

Sieben Jahre Aktionsprogramm Ambrosia in Bayern – eine Bestandsaufnahme

Seven Years action programme ragweed in Bavaria - a Baseline Study

Jutta Brix 70

Im Osten nichts Neues? Beobachtungen zu *Ambrosia artemisiifolia* an den Straßenrändern der Niederlausitz

*All quiet in the east? Observation of *Ambrosia artemisiifolia* along roads in the region of Niederlausitz in East Germany*

Andreas Lemke 76

Vier Jahre „Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia“: Erfolge und Grenzen

Four years „Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia“: achievements and limitations

Sandra Kannabei und Thomas Dümmel 83

Zum Stand der Bekämpfung der Beifuß-Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in Nordrhein-Westfalen (NRW)

*Tackling Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in North Rhine-Westphalia*

Carla Michels 88

Sektion 4: Vorkommen und Regulierung in der Landwirtschaft

Section 4: Abundance and control strategies on farmland

Bekämpfung von Beifußblättriger Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in Mais, Getreide, Grünland und Nichtkulturland mit Herbiziden

*Control of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in maize, cereals, grassland and non-crop areas with herbicides*

Ewa Meinlschmidt, Gerhardt Schröder und Monique Ullrich 93

Untersuchungen zur chemischen Bekämpfung der Beifußblättrigen Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in Sonnenblumen und Körnerleguminosen

*Study on the chemical control of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in sunflowers and grain legumes*

Christine Tümmler und Gerhard Schröder 105

Probleme bei der Unkrautbekämpfung in einem Gebiet mit hohen Abundanzen von *Ambrosia artemisiifolia* und Möglichkeiten der Reduzierung der Beifuß-Ambrosie in dieser Region

*Problems of weed control in area with high abundance of *Ambrosia artemisiifolia* and options of its reduction*

Gerhard Schröder und Cornelia Müller 111

Bekämpfung von *Ambrosia artemisiifolia* (AMBEL) mit verschiedenen Herbiziden – Auswertung europäischer Versuchsergebnisse von 2003 bis 2012

*Control of *Ambrosia artemisiifolia* (AMBEL) with different herbicides – Assessment of European test results from 2003 to 2012*

Marcin Dzikowski, Anke Tiede, Jörg Becker und Arndt Wittrock..... 114

Sektion 5: Neue Erkenntnisse zur Biologie von Ambrosia

Section 5: New insights into the biology of ragweed

Erhöhte Frosttoleranz und vorteilhafte Keimeigenschaften in europäischen *Ambrosia artemisiifolia* Populationen

*Increased frost tolerance and advantageous germination traits in European *Ambrosia artemisiifolia* populations*

Marion Carmen Leiblein-Wild, Rana Kaviani und Oliver Tackenberg 123

Hyperspektrale Bildanalyse zur Unterscheidung von *Ambrosia artemisiifolia* und *Tagetes* ssp.

*Hyperspectral image analysis for discrimination of *Ambrosia artemisiifolia* and *Tagetes* ssp.*

Karl-Heinz Dammer, Joachim Intreß und Anton Ustyuzhanin 131

Pollenproduktion der Beifuß-Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*)

*Effects of ozone, CO₂ and drought stress on the growth and pollen production of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)*

Amr El Kelish, J. Barbro Winkler, Hans Lang, Andreas Holzinger, Heidrun Behrendt, Jörg Durner, Ulrike Kanter und Dieter Ernst 139

Sektion 6: Ausblick und zukünftige Aktivitäten

Section 6: Outlook and future activities

EU-COST Aktion über „Nachhaltige Bekämpfung von *Ambrosia artemisiifolia* in Europa“ (COST FA1203-SMARTER): Chancen und Herausforderungen

*EU-COST Action on „Sustainable management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe“ (COST FA1203-SMARTER): opportunities and challenges*

Heinz Müller-Schärer und Suzanne Lommen 148

Das EU Projekt HALT Ambrosia – Fragen und Antworten

EU project HALT Ambrosia - questions and answers

Ulrike Sölter, Arnd Verschwele und Uwe Starfinger 156

Ambrosia in Deutschland - lässt sich die Invasion aufhalten?

Schlusswort und Ausblick

Ambrosia in Germany – can the invasion be halted? Conclusions and outlook

Uwe Starfinger, Ulrike Sölter und Arnd Verschwele 161

Danksagung Begutachtung 164