

# 445

## Julius-Kühn-Archiv

Uwe Starfinger, Ulrike Sölter und Arnd Verschwele (Hrsg.)

### **Ambrosia in Deutschland - lässt sich die Invasion aufhalten?**

Tagung vom 10. - 12.09.2013 in Berlin



# Inhalt

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