



*SUGAR
STARCH
FRUIT*

The natural upgrade

Rübenderbrüssler
Stand November 2018



BIOLOGIE

RÜBENDERBRÜSSLER





BIOLOGIE

RÜBENDERBRÜSSLER

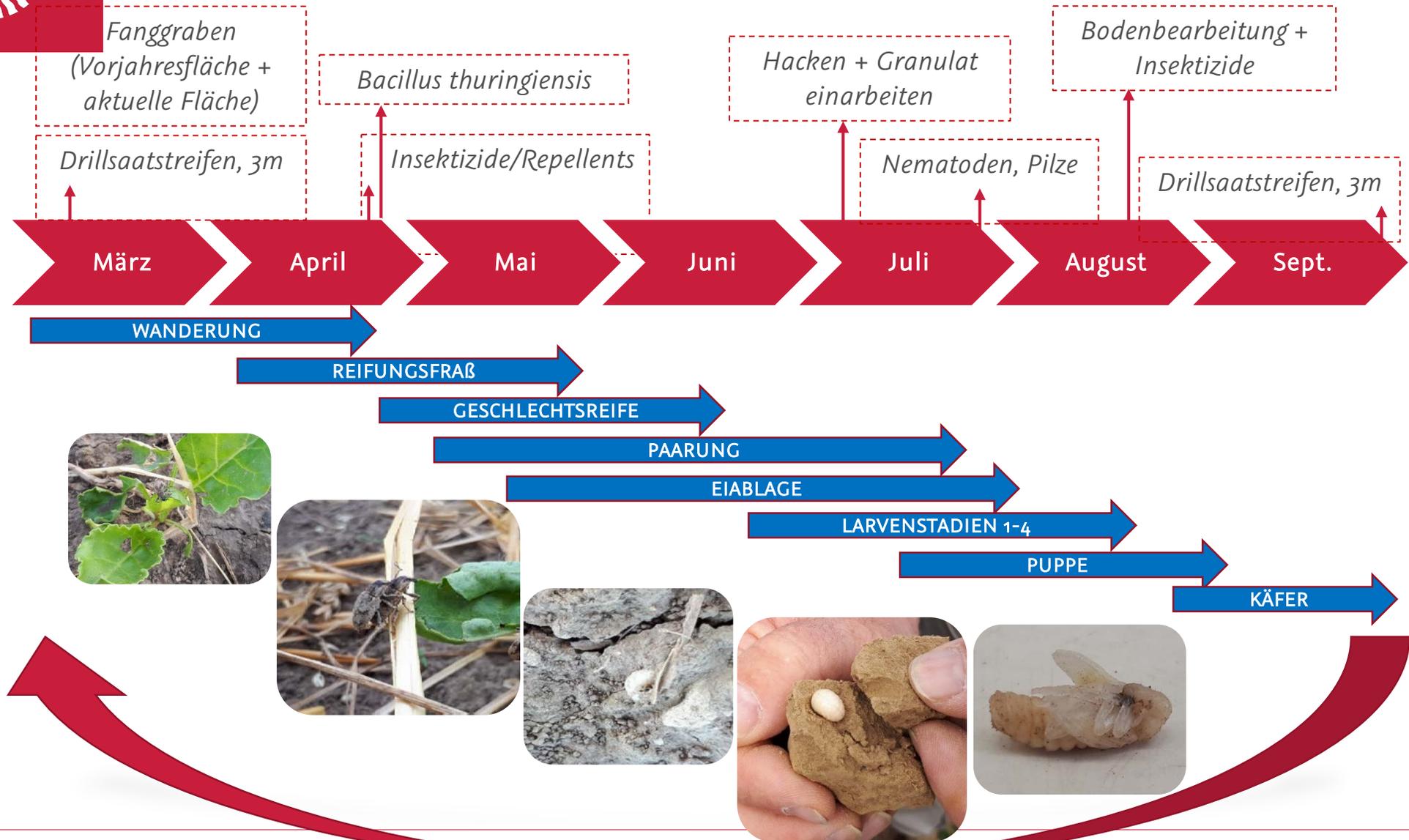
- 1 Generation pro Jahr!
- Käfer überwintern in den vorjährigen Rübenfeldern
- Einwanderung in neue Bestände ab 12 °C → Reifungsfraß
- Eiablage Mai/Juni in oberste Bodenschicht
- Larven ernähren sich von Wurzeln, später Rüben
- Verpuppung der Larven im Juli/August
- Schlupf des Käfers ab Anfang August, Überdauerung zumeist in der Puppenwiege





RÜSSELKÄFER

ENTWICKLUNGSSTADIEN UND MAßNAHMEN





VERSUCHE - ERGEBNISSE

SCREENINGS ZUM BESATZ AN LARVEN UND KÄFERN

30 STANDORTE LARVEN

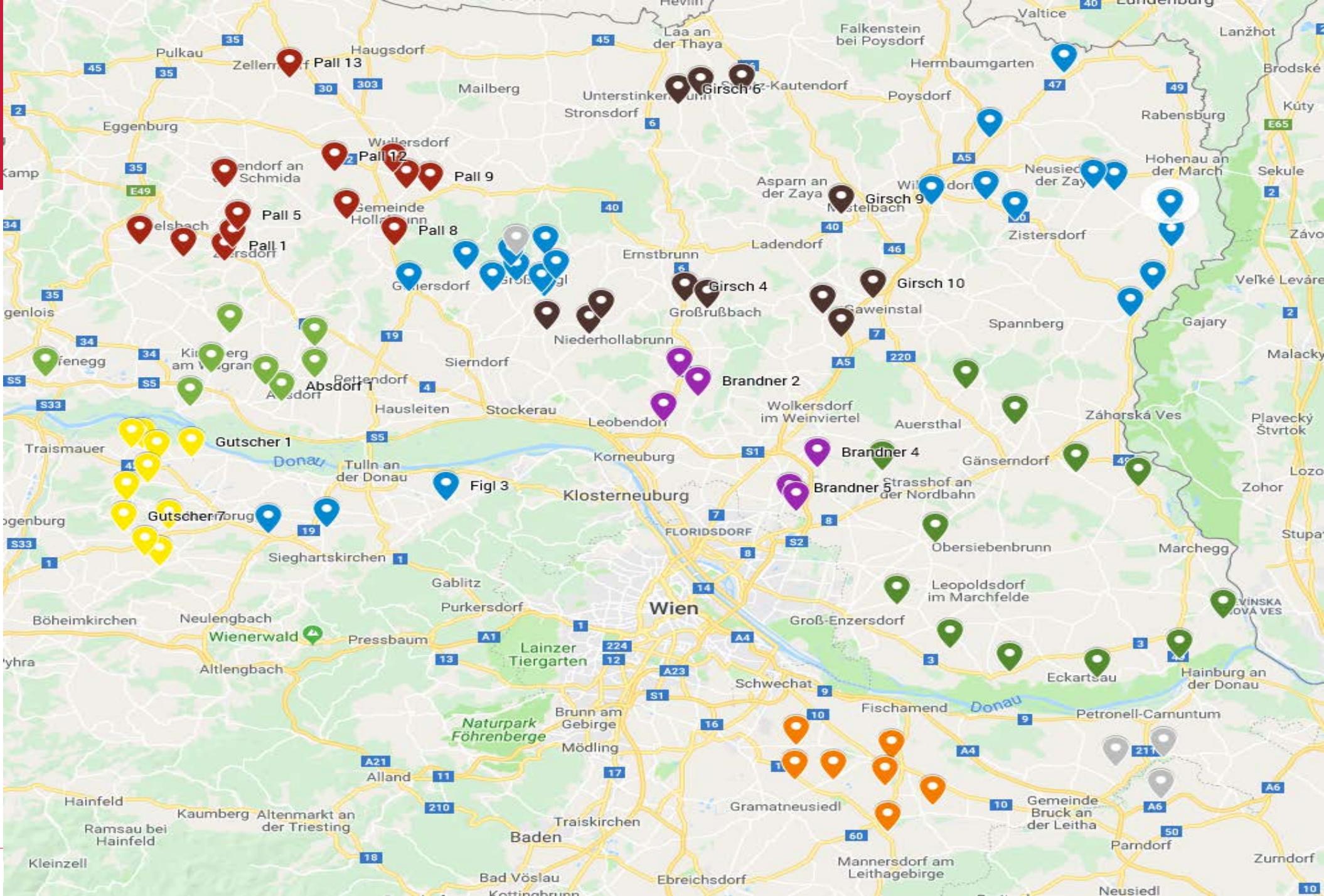
9 STANDORTE ENTWICKLUNG

BASIS: MONOLITHE

100 STANDORTE KÄFER

BASIS: BOHRUNGEN







VERSUCHE - ERGEBNISSE

SCREENINGS ZUM BESATZ AN KÄFERN

100 STANDORTE KÄFER

BASIS: BOHRUNGEN

STARKE REGIONALE DIFFERENZIERUNG !

60% KEIN ODER MINIMALER BESATZ

20% MITTLERER BESATZ

20% ERHÖHTER BESATZ



NATÜRLICHE AUSFÄLLE ÜBER WINTER



**Befall eines Käfers durch
parasitierende Pilze**

Dokumentierte Mortalitätsraten
über Winter 0 – 50%



IN VORBEREITUNG.....(VERSUCHSBEREICH IN SCHWARZ)

Altes Feld, Rübe 2018

Neues Feld, Rübe 2019

Sommerung

Winterung

Aug./Sept.:
Dichtsaatstreifen 3m (Neonics!)
Frühjahr: Nachbau Blühstreifen

März:
Agritox(6l/ha)
eingearbeitet

Feb./März:
Dichtsaatstreifen
3m (Neonics!)

Fallrille (13 Geräte verfügbar)

Zu kombinieren mit:

- chemischer (zugelassene PSM), „Produkt Karner“
- thermischer Maßnahme (1 Gerät in Bau)
- Mass trapping Basis Pheromonfallen (Versuch in arrondiertem Gebiet)
- Folienbahn (als Hindernis & Träger von PSM) oder Storanet (Forstschutznetz mit PSM)
- Weitere Ansätze in Prüfung

„Bei Bedarf“: ganzflächige Maßnahmen



ATTRACT & KILL



**Absterben eines Käfers nach
Konsum von Trockenschnitte**

Auffällige Veränderung des
Schlundbereiches



UNSERE BILANZ

WAS KÖNNEN WIR FÜR 2019 EMPFEHLEN?

- **Der aktuelle Besatz an Larven und Käfern in den Befallsgebieten ist sehr unterschiedlich -> die weitere Entwicklung ist zu beobachten**
- **Wo 2018 ein Umbruch der Rübe erfolgte, sind keine Larven zu finden! ->**
 - **ein sofortiger Nachbau von Rübe 2019 ist möglich!**
 - **2019 ist eine allfällige Zuwanderung jedoch im Auge zu behalten!**
- **Empfiehl hoher Befallsdruck einen Umbruch der Rübe 2019 ->**
 - **ist sofortiger Nachbau einer anderen Kultur empfohlen!**
- **Umbruch der Rübe treibt die „Abwanderung des Käfers“ voran! ->**
 - **Nachbaukulturen direkt in den Rübenbestand einsäen, die verbleibende Rübe wird folgend mit der Unkrautbekämpfung in dieser Kultur vernichtet!**