



Gartenexperten Sprechstunde

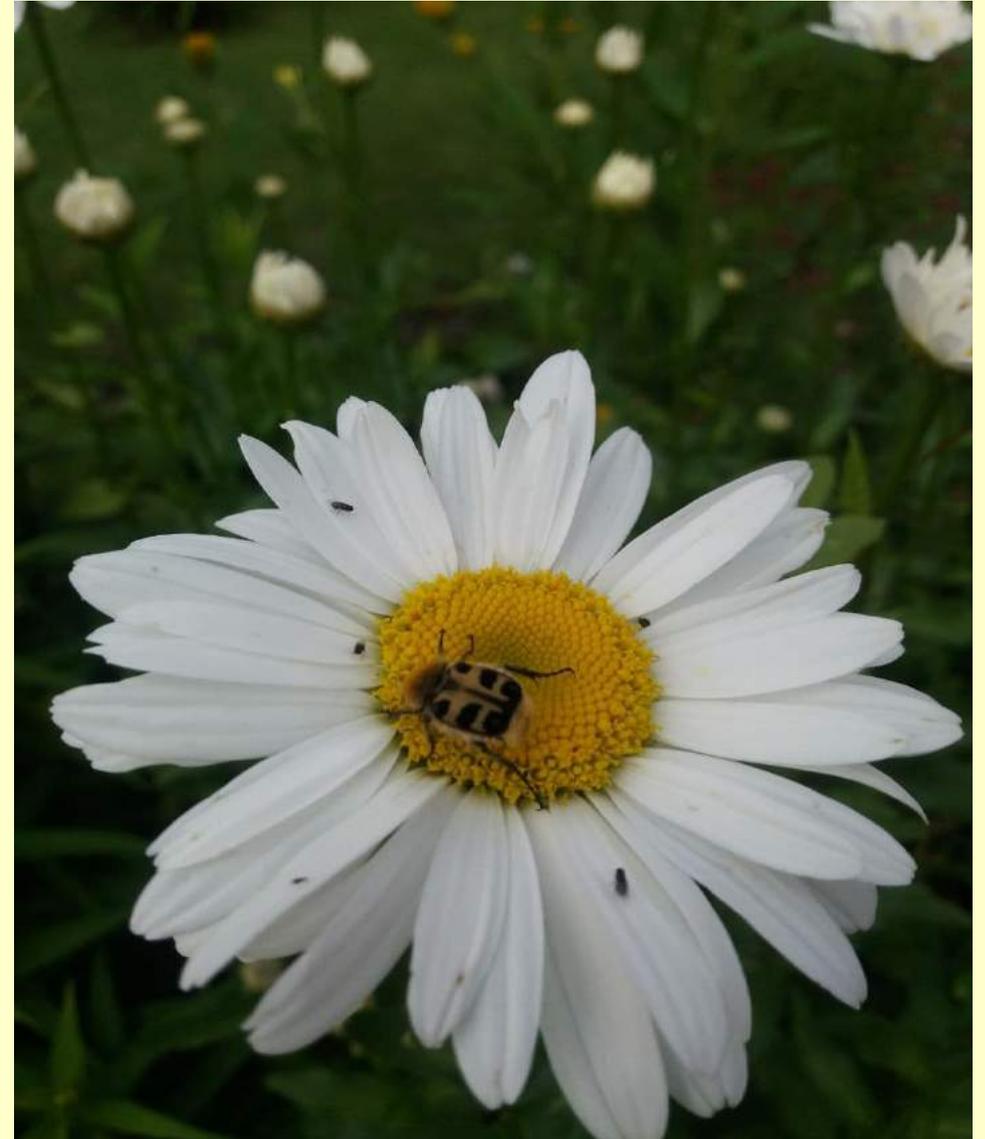
Gärtnerische Grundlagen

M.Sc. Volker Croy, 2021

Fragen

- 1 Unkraut, das unerwünschte Kraut
- 2 Konservierende Bodenbearbeitung
- 3 Holzhackschnitzel, Pflanzenteile und andere Reststoffe
- 4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz
- 5 vegetative Pflanzenvermehrung
- 6 Anbau- und Anwuchstipps v.a. für Herbst / Winter

1 Unkraut?



1 UNKRAUT = UNerwünschtes KRAUT

- analog, aber wenig bekannt Ungras
- fragliche / ideologische Bezeichnung „Beikräuter“
- Pflanzen mit hohem Ausbreitungspotential oder altmodische Gemüse oft als Unkräuter
gebranntmarkt => Diskussion in der Gruppe nötig
- Verwendung und Zweck klären, kommunizieren
aber: Zwischenwirte für Schädlinge und Krankheiten
aus Beeten in „Wilde Ecken“ aussortieren

2 konservierende Bodenbearbeitung

2 konservierende Bodenbearbeitung

=> Fehlannahme des Pflügens / Wendens:

mehr Wuchs durch Luft im Boden

Wenden = Vergraben von Unkraut,

Schnecken, Zerstörung von Mäusetunneln

= gleichzeitig Verdichten (Zerstörung von Gefüge),

Humusabbau (Zersetzer fördern)

=> schlecht für Boden, Pflanzen, Rücken

wechseln von „feinkrümelig“ zu „für Pflanzen toll“

2 konservierende Bodenbearbeitung

- => konservierend / erhaltend am Beispiel der Natur
- schwer in der Landwirtschaft, leicht im Garten
 - nicht wenden, maximal Ernten oder eingraben
 - ohne Wenden, so wenig wie möglich Boden öffnen
 - Bodenleben übernimmt Durchmischung (Apfeltest)
 - mehr Humusaufbau => Bodeneigenschaften
 - verbessern z.B. Wasserspeicherung, Belüftung
 - mehr Ernte über Zeit
- aber: anfangs verstärkter Schneckendruck*

2 konservierende Bodenbearbeitung



vorher



nachher

3 Reststoffverwertung im Garten

=> anfallende pflanzliche Reststoffe = Rohstoffe

- Rottegeschwindigkeit / Zusammensetzung
- langsamrottend für Wege, Baumscheiben, Mulch, Drainage, Nützlingsquartier
- schnellrottend als Dünger z.B. Flächenkompost
- Kompostierung als sichere Möglichkeit
- möglichst keine Stoffe außer Nahrung aus dem Garten entnehmen - Kreisläufe schließen

3 Reststoffverwertung im Garten



13.07.2021

M. Sc. Volker Croy

10/23

4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz

=> Einteilung Nützling / Schädling kann variieren

- lieber fördern als zukaufen

ökologische Zusammenhänge beachten:

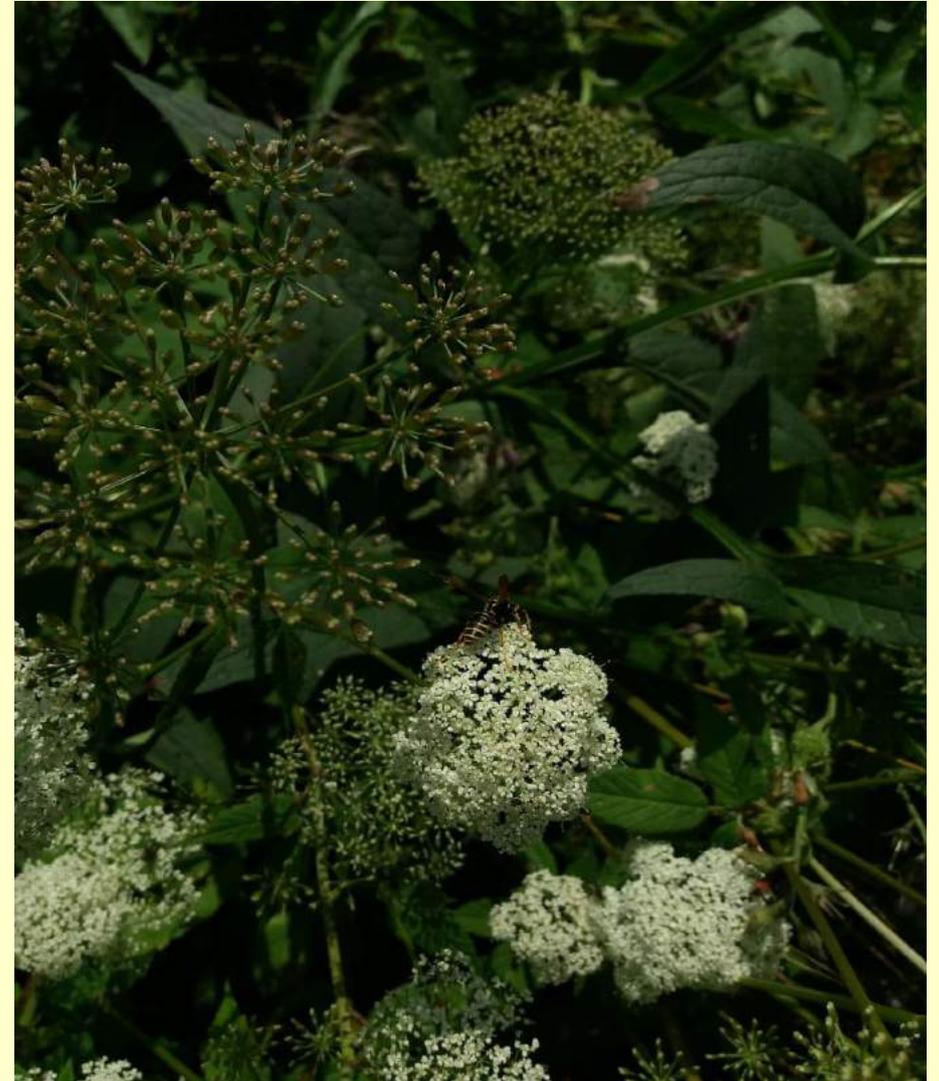
- wo wohnt / überwintert der Nützling

- was frisst der Nützling, wenn kein Schädling an Kulturpflanzen zu finden ist

- Gifte vermeiden => was machen die Nachbarn

- wer frisst den Nützling

4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz



4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz

- sichere Totholzhaufen, verwilderte Ecken, Steinhaufen, Nistkästen, sichere Ecken, Futter
- Nützlingspflanzen z.B. Holunder, Nachtkerze, bedornte Brombeeren, hohe Bäume, Nadelbäume
- separate Tränken
- Störlicht vermeiden
- keine Rotormäher („Insektenaufsauger“) nutzen
- Kontrolle und händisches Eingreifen
- Lebensweise und Zyklen der Schädlinge beachten

4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz



4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz

Beispiel Schnecken:

Jäger: Glühwürmchenlarven, Schwarzer Moderkäfer, Hornfliegen, Larven der Weichkäfer, Hundertfüßer, Violetter Laufkäfer, Lederlaufkäfer, Goldlaufkäfer, Schnellaufkäfer, Schwarzer Schneckenjäger

Eierfresser: Tigerschnegel, Weberknechte, Gehäuseschnecken

=> Lebensbedingung der Larven / Erwachsenen

Tiere beachten

4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz



4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz

Beispiel Krankheiten - selten Nützlinge:

Birnengitterrost: übertragen von Wacholder

Juniperus sabina und J. chinensis

- Wacholder streuen bis zu 500 m weit Sporen
- befallene Blätter entfernen (regt Neuwuchs an)
- Ausweichen auf Nashi-Birnen / resistente Sorten

Kräuselkrankheit: Auszupfen befallener Blätter

- Essigbehandlung des Baumes im November

Fußkrankheiten: => Substratwechsel / Fungizid

4 Nützlingsbasierter Pflanzenschutz?



13.07.2021



M. Sc. Volker Croy



18/23

5 vegetative Pflanzenvermehrung

Stecklinge / Steckhölzer (gleiches ohne Laub):

- 10 - 20 cm lange diesjährige Triebe schneiden
- alle Blüten und Blätter außer 1 erwachsenen Laubblatt weit oben entfernen
- in Erde stecken, mind. 1 Nodie in Erde, besser mehr

Absenker / Ableger:

- Trieb durch Erde ziehen und Ende schaut raus

insgesamt gut geeignet:

Ribes, Rubus, ausdauernde Kräuter

5 vegetative Pflanzenvermehrung



6 Anbautipps



6 Anbautipps

- gut kommunizieren in Gruppe und nach außen
- Kulturenwahl nach Ressourcen + Vorlieben
- Bewässerungssysteme
- konservierende Bodenbearbeitung
- Flächenmulch
- alte Kulturpflanzen z.B. Gänsefuß, Melde,
Erdbeerspinat, Gundermann, Palmkohl, Pfefferkraut
- Beerenobst

=> Geduld haben

6 Geduld



13.07.2021

M. Sc. Volker Croy

23/23

A vibrant garden scene featuring a metal archway in the foreground, a white greenhouse in the middle ground, and a variety of colorful flowers including purple and orange blooms. The background shows a residential building with a red roof and trees under a clear sky.

**Vielen Dank
für Ihr Interesse**