

Schützenswerte Tiere und Pflanzen gleichzeitig im Ried erhalten: mit Ried-Rotationsbrache (RiRoBra) !

Tierökologisch - naturschützerische Aspekte

Diplomanden: Enrico Buri, Sara Cramer

Betreuung: Andreas Gigon, Thomas Walter (FAL)

EINLEITUNG



Traditionelle Bewirtschaftung

Mahd kleinflächig (0.2-0.6 ha)
räumlich + zeitlich heterogen

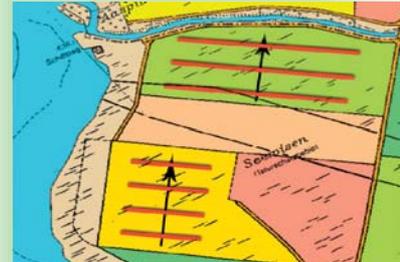
- **Vielfältig strukturierter Lebensraum für Tiere**



Seit den 1970er Jahren

Rationalisierung!
Grossflächig (1,5 – 2,5 ha)
± gleichzeitige Mahd

- **Verlust der Strukturenvieftalt:
Gefährdung vieler kleiner Tiere**



Ried-Rotationsbrache (RiRoBra)

In regelmässigem Zyklus immer
gewisse Flächen brach (rote Streifen)

- **Strukturvielfalt fördert
Vielfalt an Kleintierwelt**

FRAGEN

□ Sind RiRoBra nach 15 Jahren erfolgreich?

- Hat es im Gebiet Böschen nach 15 Jahren in den RiRoBra-Flächen eine andere Netzspinnen- und Feldwespenfauna als zu Beginn des Untersuchungen (Andres et al. 1987) und als in Kontrollflächen?

□ Wie profitieren Kleintiere von RiRoBra?

- Stellen die Brachen ein Refugium für Netzspinnen und bestimmte Feldwespen dar?
- Welche Wirkung haben Mahd und Brache auf die Wintergespinste von *Eurodryas aurinia* (Skabiosen-Scheckenfalter)?



Fig. 1 - Die **Skabiosen-Scheckenfalter** (*Eurodryas aurinia*) kommt typischerweise in Feuchtgebieten vor und ist im Mittelland sehr selten geworden. Auf den RiRoBra-Flächen sind seine Wintergespinste gefunden worden.



Fig. 2 - Die **Zebraspinne** (*Argyope bruennichi*) ist auf stehenbleibende Stengelstrukturen angewiesen und spinnst ihre grossen Kokons über Winter in die Vegetation.

METHODEN

- Zählungen der Spinnennetze und -kokons bzw. Feldwespen-Waben bzw. Raupen-Gespinnste in Probefläche oder entlang von Transsekten.
- Direktbeobachtung der Arthropoden in den verschiedenen RiRoBra-Flächen.

HYPOTHESEN

Brachen stellen für Netzspinnen, bestimmte Feldwespenarten, den Skabiosen-Scheckenfalter und viele weitere Arten ein Winter-Überdauerungshabitat dar. Von dort wandern die Arten in Frühjahr wieder in die gemähte Vegetation aus.