



AquaSan

Das Projekt AquaSan soll die Einträge von Pflanzenschutzmitteln (PSM) in zwei stark belasteten Fließgewässer reduzieren. Dazu wird untersucht, wie die Pflanzenschutzmittel in die Gewässer gelangen, welche Relevanz einzelne Eintragswege haben und mit welchen Massnahmen der Eintrag verhindert werden kann.

Ausgangslage

Im Kanton Thurgau hat der Anbau von Spezialkulturen wie Obst, Beeren und Gemüse eine grosse Bedeutung. Voraussetzung für die Wirtschaftlichkeit der Betriebe ist ein gewisses Ertragsniveau an marktfähiger Ware. Dies erfordert einen zielgerichteten und in den meisten Fällen intensiven Pflanzenschutz, mit einem nicht unerheblichen Mittelaufwand. Verschiedene Untersuchungen zeigen, dass mehrere Thurgauer Fließgewässer mit einer Vielzahl von PSM belastet sind. Betroffen sind im Kanton Thurgau die Salmacher Aach und der Eschelisbach, wo erhöhte Konzentrationen von PSM nachgewiesen wurden. Gelangen PSM in ein Gewässer, hat dies für die Ökosysteme, die Trinkwasseraufbereitung und auch die Fischerei negative Folgen.

Ziele

Nach Projektende sollen in der Salmacher Aach und im Eschelisbach die geltenden numerischen Anforderungen gemäss Anhang 2 der Gewässerschutzverordnung für PSM nicht mehr überschritten, sowie die RAC (regulatory acceptable concentration) eingehalten werden. Die teilneh-



Die Salmacher Aach ist mit erhöhten Werten von Pflanzenschutzmittel belastet.

Quelle: Amt für Umwelt Thurgau

menden Betriebe reduzieren bis Projektende die Anzahl der bisher gemessenen problematischen Pflanzenschutzmittel um 50 % im Vergleich zum Stand bei Projektbeginn. Die Haupteintragspfade in Gewässer im Projektgebiet sind bis zum Projektende untersucht und Konzepte zu deren Beseitigung entworfen oder bereits im Gange. Im Rahmen der Lernziele sollen unter anderem folgende Fragen beantwortet werden: Was ist die Bedeutung einzelner Eintragspfade und welche

Massnahmen haben den grössten Effekt auf eine Reduktion der PSM-Rückstände in Gewässer? Wie haben sich die PSM-Anwendungen und Risiken während der Projektlaufzeit entwickelt? Mit welchen produktionstechnischen Massnahmen können unter Beibehaltung der Produktivität und Qualität die Risiken des Eintrags von PSM ins Gewässer minimiert werden? Wie wirtschaftlich und wie akzeptiert sind die im Projekt geförderten alternativen Pflanzenschutzmassnahmen?

Massnahmen

Basierend auf den Erkenntnissen bezüglich Eintragspfade werden technische Massnahmen zu Verbesserung der Situation auf den Betrieben und in den Gewässern geplant und umgesetzt. Dies beinhaltet Massnahmen in den Bereichen Bodenschutz, Verhinderung von Auswaschung und oberflächlichen Abschwemmung sowie der Reduktion des PSM-Aufwandes. Die Innovation des Projekts liegt nicht in den einzelnen Massnahmen zur PSM-Reduktion, sondern im Zusammenspiel der Stuekerelemente, des Monitorings, der Betriebsbegehungen und Beratungen und der grossflächigen Umsetzung geprüfter und betriebsgerechter Massnahmen.

Eckdaten

Schwerpunkt	Reduktion von PSM-Einträge in Oberflächengewässer, PSM-Einsatz in Spezialkulturen
Projektgebiet	Das Einzugsgebiet zweier ausgewählter Fließgewässer im Kanton Thurgau: Salmacher Aach und Eschelisbach
Trägerschaft	Landwirtschaftsamt des Kantons Thurgau, Amt für Umwelt Thurgau, Verband Thurgauer Landwirtschaft, Vereinigung Thurgauischer Beerenpflanzer
Kontakt	Florian Sandrini; florian.sandrini@tg.ch
Zeitraumen	2019–2024, Wirkungsmonitoring bis 2026
Finanzen	Gesamtkosten: CHF 7 737 730 Beitrag BLW: CHF 6 042 044