

12.04.2024

Kleine Anfrage 3638

des Abgeordneten Zacharias Schalley AfD

Ausbreitung und Bekämpfung invasiver Neophyten: Die Herkulesstaude

Die Herkulesstaude (*Heracleum mantegazzianum*), auch als Riesenbärenklau bekannt, ist ein invasiver Neophyt und wurde im 19. Jahrhundert als Zierpflanze aus dem Kaukasus nach Europa eingeführt.

Die 2 bis 4 Meter hoch werdende Staude wird durch die Zunahme an Brachflächen, Uferrandstreifen, Industriebrachen und ähnlichen nicht genutzten Flächen gefördert, sodass sich die Problempflanze seit einigen Jahrzehnten immer stärker ausbreitet. Hauptverbreitungswege sind dabei Gewässer mit ihren Überschwemmungsgebieten und Verkehrsanlagen, wobei die Verbreitung auch über Erdbewegungen, Baumaßnahmen sowie über den Menschen als Zierpflanze im Garten, durch wilde Komposthalden oder Aussaat als Bienenweide erfolgt.¹

Die Pionierpflanze vermehrt sich über die große Anzahl von Samen, wobei eine einzige ausgewachsene Pflanze bis zu 100.000 schwimmfähige Samen produziert, von denen einzelne bis zu zehn Jahre keimfähig bleiben können, sodass eine einzige Pflanze einen neuen Bestand gründen kann.

2017 wurde die Herkulesstaude in die EU-Liste der invasiven Arten aufgenommen und somit gelten EU-weite Handels- und Freisetzungsverbote. Die negativen Wirkungen auf die Biodiversität sollen durch Maßnahmen wirksam gemindert werden.²

Heracleum mantegazzianum gehört zu den problematischsten Pflanzen in Nordrhein-Westfalen. Vor allem die Ruhr und die südlichen Zuflüsse Lenne, Bigge, Volme, Ennepe und Wupper sind stark mit Riesen-Bärenklau besiedelt. Besonders im südlichen Ruhrgebiet ist an den Ufern streckenweise jeder nicht kultivierte Quadratmeter außerhalb der Wälder mit dem invasiven Neophyten bedeckt. Im Ballungsraum Rhein-Ruhr und an seinem Rande konnte sich die Problempflanze schnell ausbreiten, weil dort gestörte vegetationsfreie Plätze und Brachflächen vorzufinden sind, die Landwirtschaft einem starken Wandel unterzogen ist und rege Bautätigkeit herrscht. Regionen mit früh einsetzender systematischer Bekämpfung scheinen weniger betroffen zu sein.³

Die hohe Vermehrungsfähigkeit und die Hochwüchsigkeit der Herkulesstaude führen zum fast vollständigen Fehlen konkurrierender Pflanzen. In den bevorzugt besiedelten Flussauen kommt es somit zu dichten Beständen, von denen die ausgehende Beschattung zur teilweisen

¹ https://www.amnf.de/fileadmin/user_upload/dokumente/1710_1296_1.PDF

² https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/1_infoblaetter/LANUV_Info_04_Riesenbaerenklau_2017_WEB.pdf

³ <https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/pressemitteilungen/details/304-riesenbaerenklau-bzw-herkulesstaude-jetzt-reifen-die-samen-letzte-chance-fuer-eine-bekaempfung>

Verdrängung der heimischen Pflanzen und der von ihr abhängigen Fauna führt.⁴ Eine Folge an Uferböschungen sind oft Abbrüche, da die Wurzeln des Riesen-Bärenklau die Erde nicht so gut festhalten wie die heimischen Uferpflanzen.⁵

Durch *Heracleum mantegazzianum* besteht eine gesundheitliche Gefahr für den Menschen. Nach Kontakt mit der Pflanze kommt es zur Entwicklung einer Phytophotodermatitis. Gelangen die im Pflanzensaft enthaltenden photosensibilisierenden Furanocumarine auf die Haut und werden diese Hautpartien mit Sonnenlicht oder UV-Licht beschienen, sind starke schmerzhaftes bzw. juckende Hautreizungen die Folge. Diese können sich zu verbrennungsähnlichen Erscheinungen entwickeln. Außerdem kann es zum Auftreten langanhaltender nässender Wunden kommen, die mit Pigmentveränderungen der Haut einhergehen können.

Bei besonders sensiblen Menschen sollen diese Reaktionen schon bei einfacher Berührung mit der Pflanze auftreten. Als besonders schwerwiegende Folgen eines Kontaktes mit der Pflanze sind Fieber, Schweißausbrüche, Atemnot, Bronchitiden und Kreislaufschocks beschrieben. Diese Reaktionen sollen auch durch länger dauernde Inhalation der Furanocumarine, die an besonders heißen Tagen aus der Pflanze abgegeben werden, auftreten können. Kinder gelten als besonders gefährdet, wenn sie in unmittelbarer Nähe dieser Pflanzen spielen.⁶

Einer weiteren Ausbreitung der Pflanze sollte vorgebeugt werden, indem geeignete Bekämpfungsmaßnahmen angewandt werden. Das Ausgraben und tiefe Abstechen der Wurzel mit einem Spaten ist dabei die sicherste Maßnahme zur Bekämpfung. Das einmalige oder gelegentliche Entfernen des Austriebs durch Mähen, Mulchen oder Abschneiden besitzt hingegen einen geringen Bekämpfungserfolg, weil die Herkulesstaude solange neue Triebe bildet, wie in der Wurzel genügend Nährstoffe vorhanden sind. Somit muss das Mähen 6- bis 8-mal in der Vegetationsperiode und über mehrere Jahre hinweg erfolgen.

Die Bekämpfungsmaßnahme der Beweidung sollte frühzeitig in der Saison beginnen, wenn die Pflanze noch kleiner ist. Schafe und Rinder fressen die jungen Triebe nach einer kurzen Eingewöhnungsphase. Vergiftungen der Tiere durch Riesen-Bärenklau wurden nicht beobachtet, wobei Hautreizungen bei den Tieren nicht auszuschließen sind.

Damit die Bestände an Riesen-Bärenklau zurückgedrängt werden, ist es wichtig, der Bildung und Ausbreitung der Samen entgegenzuwirken. Der Samenstand sollte ab Mitte Juli abgeschnitten werden, wenn die Mitteldolde bereits grüne Früchte ausgebildet hat, aber bevor die Früchte erste braune Streifen zeigen und auszufallen beginnen. Damit die Verschleppung von Samen verhindert wird, müssen die Samenstände eingesammelt und durch Verbrennung vernichtet werden. Mit dieser Maßnahme lassen sich über mehrere Jahre gute Erfolge erreichen.

Gegen die Problempflanze hat sich das Herbizid Garlon 4, das auch für den Bereich Nichtkulturland eine Zulassung hat und nur dikotyle Pflanzen bekämpft, als wirksam erwiesen.⁷

⁴ <https://www.nabu-bad-nauheim.de/projekte/riesenbaerenklau.html>

⁵ https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/1_infoblaetter/LANUV_Info_04_Riesenbaerenklau_2017_WEB.pdf

⁶ https://www.db-thueringen.de/servlets/MCRFileNodeServlet/dbt_derivate_00027605/Riesenb%C3%A4renklau.pdf

⁷ https://www.db-thueringen.de/servlets/MCRFileNodeServlet/dbt_derivate_00027605/Riesenb%C3%A4renklau.pdf

Vor diesem Hintergrund frage ich:

1. Welche Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Herkulesstaude wurden in Nordrhein-Westfalen in den letzten fünf Jahren forciert, um die Ausbildung weiterer Massenvorkommen zu verhindern? (Bitte aufschlüsseln nach Jahren und finanzielle Mittel je Maßnahme)
2. Wie hat sich der Bestand der Herkulesstaude seit 2008 entwickelt? (Bitte aufschlüsseln nach Jahren und Landkreis)
3. Welche Kenntnisse hat die Landesregierung über ökonomische Auswirkungen, wie beispielsweise über Kosten für die Bekämpfung und Behandlungskosten für die gesundheitliche Auswirkungen sowie für Uferschäden durch Erosion, die aus der Verbreitung der Herkulesstaude resultieren?
4. Wie viele Fälle einer Phytophotodermatitis bzw. Symptome einer Hautveränderung durch *Heracleum mantegazzianum* gab es seit 2008 in Nordrhein-Westfalen?
5. Wie bewertet die Landesregierung naturschutzfachlich die Invasivität der Herkulesstaude?

Zacharias Schalley