

Problematik Jakobskreuzkraut

- Überblick über relevante Literatur- und Quellenangaben -

Berichtersteller:

Dr. Andreas Neitzke, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
Dr. Clara Berendonk, Hubert Kivelitz, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Informationsblätter und Literatur zu Jakobskreuzkraut (allgemein)

BERENDONK, C., CERFF, D., HÜNTING, K., WIEDENFELD, H., BECERRA, J., KUSCHAK, M. (2010): Pyrrolizidine alkaloid level in *Senecio jacobaea* and *Senecio erraticus* - the effect of plant organ and forage conservation. In: Proceedings of the 23rd General Meeting of the Europ. Grassl. Fed. "Grassland in a Changing World", Kiel, Germany. 15, 669-671.

http://www.grassland-organicfarming.uni-kiel.de/egf2010/poster/session_4/4.1.01_Berendonk.pdf

BERENDONK, C. UND K. HÜNTING, 2011: Einfluss der Silierung auf den Gehalt an Pyrrolizidinalkaloiden von *Senecio jacobaea* in Abhängigkeit vom *Senecio*-Gehalt im Siliergut. Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau 12, 159-162.

https://www.lfl.bayern.de/mam/cms07/ipz/dateien/aggf_2011_berendonk_huenting.pdf

BUNDESINSTITUT FÜR RISIKOBEWERTUNG BERLIN: Jakobskreuzkraut *Senecio jacobaea* Vorbeugung und Bekämpfung auf Pferdeweiden

<http://www.bfr.bund.de/cm/343/jakobskreuzkraut-vorbeugung-und-bekaempfung-auf-pferdeweiden.pdf>

BUNDESINSTITUT FÜR RISIKOBEWERTUNG BERLIN: Jakobskreuzkraut *Senecio jacobaea* Vorbeugung und Bekämpfung auf Rinderweiden

<http://www.bfr.bund.de/cm/343/jakobskreuzkraut-vorbeugung-und-bekaempfung-auf-rinderweiden.pdf>

JULIUS KÜHN-INSTITUT JKI, BUNDESFORSCHUNGSINSTITUT FÜR KULTUR-PFLANZEN (2010): Informationsblatt zu Jakobs-Kreuzkraut, 2. Aufl., November 2010 <http://www.jki.bund.de/broschueren.html>

NEITZKE, A. & C. BERENDONK (2011) „Jakobskreuzkraut (*Senecio jacobaea*) – Eine Giftpflanze auf dem Vormarsch“. Hrsg.: Landwirtschaftskammer Nordrhein- Westfalen und Landesamt für Natur- ,Umweltschutz und Verbraucherschutz, NRW. – Kleve, Recklinghausen: S. 27

<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/ackerbau/gruenland/jakobskreuzkraut.htm>

STÄHLIN, A., 1969: Maßnahmen zur Bekämpfung von Grünlandunkräutern. Das wirtschaftseigene Futter, 15: 249-334

STÄHLIN, A., 1971: Gütezahlen von Futterpflanzen in frischen Grundfutter. Das wirtschaftseigene Futter. Sonderheft 5: 1 - 152

Jakobskreuzkraut und Tiergesundheit

BRUMME, S. (2015): *Senecio jacobaea* als Giftpflanze im Grünland: Relevanz für Tiergesundheit und Flächennutzung. Master-Projekt an der Hochschule für Technische und Angewandte Biologie in Bremen Bremen, 20.02.2015.

WOLF, P. (2015): Auswirkung von PA-haltigen Pflanzen auf die Tiergesundheit. Vortrag im Rahmen des 16. BfR-Forum Verbraucherschutz: Pyrrolizidinalkaloide –Herausforderungen an Landwirtschaft und Verbraucherschutz am 03. – 04. Dezember 2015, Berlin.

http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltung/16_bfr_forum_verbraucherschutz_pyrrolizidinalkaloide_herausforderungen_an_landwirtschaft_und_verbraucherschutz-195348.html

CLINITOX (2016): Giftdatenbank für die Veterinärmedizin der Universität Zürich.

http://www.vetpharm.uzh.ch/perldocs/index_x.htm

Ausbreitungsbiologie und Bekämpfung von Jakobskreuzkraut

BERENDONK, C. (2010): Vorsicht vor dem Jakobskreuzkraut - Eine ernste Gefahr für die Landwirtschaft.

<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/ackerbau/gruenland/jakobskreuzkraut.htm>

BOSSHARD A., JOSHI J., LÜSCHER A., SCHAFFNER U. (2003): Jakobs- und andere Kreuzkraut-Arten: eine Standortbestimmung, Agrarforschung Schweiz 10(6) 2003, 231-235.

DEFRA, DEPARTMENT FOR ENVIRONMENT, FOOD AND RURAL AFFAIRS (2004): Code of practice on how to prevent the spread of ragwort. PB9840 revised March 2007.
<http://www.defra.gov.uk/publications/files/pb9840-cop-ragwort.pdf>

LANDWIRTSCHAFTSKAMMER NRW (2016): Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz. S. 591-621.
www.isip.de/ratgeber

LÜSCHER, A., SIEGRIST, S., SUTER, M., STUTZ, C., GAGO, R. & T. BUCHELI (2005): Kreuzkrautarten in Wiesen und Weiden: Vorbeugen – früh erkennen – früh bekämpfen. In: AGROSCOPE FAL RECKENHOLZ (Hrsg.): FAL-Tagung vom, 14. 01. 2005, Unkrautbekämpfung – Neue Technologien, reduzierter Herbizideinsatz und Alternativen.
<http://www.strickhof.ch/medium.php?id=94354&path=userfiles/CMS/94354-kreuzkraut-fal.pdf>

SIEGRIST_MAAG, S., LÜSCHER, A., SUTER, M. (2008): Reaktion von Jakobs-Kreuzkraut auf Schnitt Agrarforschung Schweiz 15(7) 2008, 338-343.

SÖCHTING, G., P. ZWERGER (2015): Jakobskreuzkraut – Erkennung und Bekämpfungsmöglichkeiten im Grünland. Vortrag im Rahmen des 16. BfR-Forum Verbraucherschutz: Pyrrolizidinalkaloide –Herausforderungen an Landwirtschaft und Verbraucherschutz am 03. – 04. Dezember 2015, Berlin.
(http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltung/16_bfr_forum_verbraucherschutz_pyrrolizidinalkaloide_herausforderungen_an_landwirtschaft_und_verbraucherschutz-195348.html)

SUTER, M., S. SIEGRIST-MAAG, A. LÜSCHER (2007): Beeinflusst die Bewirtschaftung das Vorkommen von Jakobskreuzkraut (*Senecio jacobaea*)? 9. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau.
<http://orgprints.org/view/projects/wissenschaftstagung-2007.html>

SUTER M., LÜSCHER A. (2007): Beeinflusst die Bewirtschaftung das Wasser-Kreuzkraut? Agrarforschung Schweiz 14(1) 2007, 22-27.

Jakobskreuzkraut in Lebensmitteln

MULDER, P. (2015): Carry Over von PA in Milch und Fleisch. Vortrag im Rahmen des 16. BfR-Forum Verbraucherschutz: Pyrrolizidinalkaloide –Herausforderungen an Landwirtschaft und Verbraucherschutz am 03. – 04. Dezember 2015, Berlin.
(http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltung/16_bfr_forum_verbraucherschutz_pyrrolizidinalkaloide_herausforderungen_an_landwirtschaft_und_verbraucherschutz-195348.html)

OHE VON DER, W. (2015): Pyrrolizidinalkaloide in Honig. Vortrag im Rahmen des 16. BfR-Forum Verbraucherschutz: Pyrrolizidinalkaloide –Herausforderungen an Landwirtschaft und Verbraucherschutz am 03. – 04. Dezember 2015, Berlin.
(http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltung/16_bfr_forum_verbraucherschutz_pyrrolizidinalkaloide_herausforderungen_an_landwirtschaft_und_verbraucherschutz-195348.html)

SPIEKWOK, S. (2016): Das Kreuz mit dem Kraut. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung, 3/2016, S. 11

Möglichkeiten der Entsorgung

BERENDONK, C., K. HÜNTING, A. JANSSEN UND J. CLEMENS, 2009: Beeinflussung der Keimfähigkeit von *Senecio jacobaea* durch den Prozess der Silierung und Biogasvergärung. Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau 10, 210-213.
https://www.lfl.bayern.de/mam/cms07/ipz/dateien/aggf_2009_riswick_alles.pdf

BUNDESGÜTEGEMEINSCHAFT KOMPOST e. V (2009): Schadhlose Entsorgung von Jakobskreuzkraut.
http://www.kompost.de/fileadmin/docs/Archiv/Informationen/schadhlose_Entsorgung_Jakobskreuzkraut.pdf

MESSNER, J. (2016): Beeinflussung der Keimfähigkeit von Wasserkreuzkrautsamen durch den Biogasprozess

Wasserkreuzkraut. Mitteilung LAZBW Aulendorf vom 12.02.2016. https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lazbw_gl/Presse/Artikel%20WKK.pdf

VERBAND DER HUMUS- UND ERDENWIRTSCHAFT e. V. (2016): Übersicht über die Mitgliedsbetriebe. <http://www.vhe.de/verband/mitglieder>

Empfehlungen/Informationen anderer Bundesländer:

Schleswig-Holstein:

NEUMANN, DR. H.; LÜTT, DR. S.; SCHLEICH-SAIDFAR DR. C; RABE, I.; WALTER, A.; BÖHLING; BÖTTNER, E.; EHLERS, B.; TREDE, DR. J.; WERNER, M.; RAMERT, D.; KRUSE, M. (2013): „Umgang mit dem Jakobskreuzkraut – Meiden - Dulden - Bekämpfen“, Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein

http://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/V/_startseite/Artikel/150626

[_Jakobskreuzkraut_Material/broschuere.pdf?jsessionid=B33E1548A620A60BCA039209FAC6969A?__blob=publicationFile&v=2](http://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/V/_startseite/Artikel/150626/_Jakobskreuzkraut_Material/broschuere.pdf?jsessionid=B33E1548A620A60BCA039209FAC6969A?__blob=publicationFile&v=2)

MINISTERIUM FÜR ENERGIEWENDE, LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME SCHLESWIG-HOLSTEIN (2015): Merkblatt für Tierhalter von Pferden, Rindern und Schafen:

Aufnahme von Jakobskreuzkraut über das Futter der Tiere vermeiden! Stand 23. Juni 2015. https://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/V/_startseite/Artikel/150626

[_Jakobskreuzkraut_Material/merkblatt_jkk.pdf?__blob=publicationFile&v=3](http://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/V/_startseite/Artikel/150626/_Jakobskreuzkraut_Material/merkblatt_jkk.pdf?__blob=publicationFile&v=3)

SCHMIDT, J., N. BROCKMÜLLER (2015): Vorläufig kein Anlass zur Sorge: Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein, 20. Juli 2015. <http://www.stiftungsland.de/mediathek/newsarchiv/>

LAMP, J. (2014) „Pferdehalter müssen ihren Teil zur Vermeidung beitragen“, Bauernblatt Juli 2014

Niedersachsen:

WERNER, B. (2013): Jakobs-Kreuzkraut - schön, aber giftig. Landwirtschaftskammer Niedersachsen Bezirksstelle Hannover 19.04.2013

<http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/portal/2/nav/510/article/21839.html>

NIEDERSÄCHSISCHE LANDESBEHÖRDE FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR: Maßnahmen zur Eindämmung des Vorkommens von Jakobs-Greiskraut in Niedersachsen

http://www.strassenbau.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=21033&article_id=78329&psmand=135

Hessen:

NEFF, R. (2009): Jakobskreuzkraut(Senecio jacobaea) - Eine giftige Pflanzenart breitet sich aus. Faltblatt, Hrsg. Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH).

<https://www.llh.hessen.de/downloads/landwirtschaft/pflanzenproduktion/gruenland/f01-jkk.pdf>

NEFF, R. (2009): Jakobskreuzkraut auf Grünland. Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

<https://www.llh.hessen.de/downloads/landwirtschaft/pflanzenproduktion/gruenland/f01-jkk.pdf>

Rheinland-Pfalz:

BOECKER, H: Merkblatt Jakobskreuzkraut. Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR), Rheinland-Pfalz

<http://www.dlr-rnh.rlp.de/Internet/global/themen.nsf/>

[ALL/A12E142F09D67815C125761C00475C2B/\\$FILE/Jakobskreuzkraut.pdf](http://www.dlr-rnh.rlp.de/Internet/global/themen.nsf/ALL/A12E142F09D67815C125761C00475C2B/$FILE/Jakobskreuzkraut.pdf)

Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM UND VERBRAUCHERSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG: Achtung! Giftig ! JAKOBSKREUZKRAUT (Senecio jacobaea).

<https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lrafr/>

[Gruenland/JakobskreuzkrautInfoblatt.pdf](https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lrafr/Gruenland/JakobskreuzkrautInfoblatt.pdf)