

Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

Herausgeber: Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere

Band: 17 (1944)

Heft: 7

Artikel: Elektrowärme im Landwirtschaftsbetrieb

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-562694>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Elektrowärme im Landwirtschaftsbetrieb

Die Verwendung der Wärme im landwirtschaftlichen Betrieb ist mannigfaltig. Schon seit langem wird sie angewandt — verwiesen sei nur auf die weite Verbreitung von Brutanlagen. Heute ist es aber ein anderes Gebiet, das besonderem Interesse begegnet, nämlich das der Trocknung. Es war recht eigentlich der Plan Wahlen, das heißt die Forderung auf erhöhten Ackerbau, wodurch dieses Problem akut geworden ist. Denn die direkte Folge dieses umfassenden Planes war, dass der Ertrag von Acker und Baum bedeutend grösser wurde, der aus Wiesland aber geringer. Die Auswirkungen, die also nach zwei Seiten gingen, werden aber durch rationelle Trocknungsverfahren wesentlich verbessert.

Was würde es nützen, den Obst- und Gemüseertrag zu steigern, wenn man die Ernte danach doch wieder verderben liesse. Es musste also von Anfang an dafür gesorgt werden, dass Konservierungsmöglichkeiten bereitstehen, damit die einmal im Jahr geernteten Produkte auf lange Monate hinaus geniessbar blieben. Unsere Konservenindustrie hat zwar ihre Leistungsfähigkeit stark erhöht und konnte damit einen Gutteil der Landesprodukte übernehmen. Aber auch in den Haushaltungen wurde mehr eingemacht als früher. Doch zeigten sich hier bald Grenzen. Denn das zugehörige Zuckerquantum ist knapp, und auch die Büchsen und Gläser sind oft schwer zu beschaffen. So wandte man sich in vermehrtem Mass dem Dörren zu. Nie vorher wie jetzt in der Kriegszeit sind so viele Dörrapparate in Verwendung gestanden. Man rechnet, dass von kleinen Haushaltapparaten gut 75 000 in Betrieb sind, von den grösseren über 1000. Der grösste Teil davon wird elektrisch gespeist und ist seiner Sauberkeit und Anspruchslosigkeit wegen sehr beliebt. Sowohl bei Früchten wie bei vielen Gemüsen bewährt sich das Trocknen auch vom Standpunkt der Qualität aus. Nährgehalt und Geschmack konzentrieren sich im getrockneten Gut und kommen bei der späteren Auflösung kräftiger zur Entfaltung, als dies bei vielen Konserven der Fall ist. Wir haben hier außerdem ein billiges Verfahren vor uns, da die elektrisch beheizten Apparate nur geringe Stromkosten verursachen. Durch das Dörren aber wurde erreicht, dass die Haushaltungen selbst viel grössere Mengen an diesen Erzeugnissen einlagern können, so dass die Ernte rasch und ohne Qualitätsverluste unterkommt.

Für den Bauer aber ist das Aufkommen der Grastrocknung noch fast wichtiger. Die Erfahrung hat ihn schon immer gelehrt, dass der Nährwert des frischen Grases bedeutend grösser als der des Heus oder Emds ist. Der Milchertrag ist im Frühling doppelt so gross

wie im Winter, wo mit Heu gefüttert wird — und wie lange sind doch die Wintermonate in den Bergen. Man stellte fest, dass der Nährverlust beim Heu 40 % beträgt, was einem Ausfall von 100 Millionen Franken im Jahr gleichkommt. Der Landwirt musste es deshalb begrüssen, als bekannt wurde, dass durch künstliche Trocknung des jungen Grases der Nährverlust bedeutend reduziert werden könne, nämlich auf 5—10 %. Das ist besonders in unserer Zeit des Mehranbaus wertvoll. Hatte doch der Bauer nur mit Bedauern ein Stück Wiesland nach dem andern unter dem Pflug verschwinden sehen. Das bedeutete für ihn, dass die Fütterung der Tiere nicht mehr in gleicher Masse möglich sei, und dass damit auch weniger Vieh oder Pferde durchgehalten werden konnten. Wenn nun aber der Wiesenertrag durch künstliche Trocknung im Nährwert bedeutend erhöht werden kann, so lässt sich auch eine beträchtliche Verminderung des Viehbestandes vermeiden. Und so entschloss sich manche Genossenschaft in den letzten Jahren, eine Grastrocknanlage anzuschaffen und ihren Mitgliedern zur Verfügung zu stellen. Zur Erzeugung der notwendigen Wärme kommt vor allem elektrischer Strom in Betracht. Er ist rasch verfügbar, gut zu regulieren, feuersicher und im Preise niedrig. Die eingerichteten Trockenanlagen arbeiten rasch und sauber. Der Bauer hat einzig darauf zu achten, dass er junges, eiweißreiches Wiesen- oder Weidegras schneidet. Er kann dies fünf- oder sechsmal im Jahr tun und bringt damit meistens einen Schnitt mehr ein als unter den bisherigen Verhältnissen. Was er aber nach der künstlichen Trocknung erhält, ist ein richtiges Kraftfutter, das als Ersatz von früher importierten Futterstoffen gelten kann. Dazu kommt, dass der Verlust, den er durch die Umwandlung des Wiesbodens in Ackerland erleidet, ein Opfer, das der Bauer dem Mehranbau bringt, damit schon wesentlich kleiner wird. Ein besonderes Interesse wird der Grastrocknung aber in jenen Gegenden entgegengebracht, die häufige Regenfälle aufweisen und demzufolge grosse Schwierigkeiten mit der Trocknung haben. Gerade dort kann durch elektrische Anlagen viel verlorene Wartezeit vermieden und ein zusätzlicher Schnitt eingebracht werden.

Es sind hier zwei Beispiele behandelt worden, aus denen ersichtlich ist, wie es unserer Landwirtschaft heute mit Hilfe der Technik gelingt, bessere Resultate herauszuschaffen. Der Plan Wahlen hat in dieser Richtung als Initialzündung gewirkt. Es ist zu hoffen und wohl auch zu erwarten, dass dieser Impuls nicht erlahmt.

Elko.

Politik der Vorratshaltung

Durchhalten! Auf dieses Ziel ist unsere ganze Kriegspolitik orientiert. Auf militärischem, auf aussen- und innenpolitischen Gebiet ist dieser eine Gedanke führend. Und das gleiche gilt für unsere wirtschaftliche Einstellung. Das ist der Grund, weshalb die Forderung nach ausreichender Vorratshaltung gestellt wurde. Wie sich das aber auf unsere Volkswirtschaft ausgewirkt hat, davon soll hier die Rede sein.

Es gehört ja zu den alten Traditionen unseres Volkes, dass in der Familie Vorräte gesammelt und aufbewahrt werden. Auf diese Tradition, die vor dem Krieg insbesondere in den Städten in Vergessenheit geraten war, kam das Volkswirtschaftsdepartement in einer seiner ersten kriegswirtschaftlichen Verfügungen zurück. Schon am 5. April 1939 wurde die Bevölkerung aufgerufen, Haushaltungsvorräte für einen Zweimonats-