

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 60 (1998)
Heft: 9

Rubrik: Sonnengekühlte Äpfel

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: 04.02.2026

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

Sonnengekühlte Äpfel

Auf dem Obstbaubetrieb von Heinz Oswald, Gemeindrüti in Rüti ZH, ist seit anfangs Jahr eine Photovoltaikanlage in Betrieb. Nachdem Heinz Oswald bereits vor fünf Jahren eine Sonnenkollektoranlage von 30 m² für die Warmwasseraufbereitung zu Brauch- und Heizzwecken gebaut hatte, unternahm der IP-Obstproduzent einen weiteren Schritt zur «umweltgerechten Produktion» seines Obstes. Eine Photovoltaikanlage mit 50 m² Solarzellen versorgt das Kühlaggregat des Obstlagers seit anfangs Jahr subsidiär mit Strom. Diese Anwendung im Obstbaubetrieb hat den wesentlichen Vorteil, dass die Energieproduktion genau dann am höchsten ist, wenn bei starker Sonneneinstrahlung auch die grösste Kühlleistung gefordert ist. Die Spitzenleistung der installierten Sonnenzellen beträgt 6 kW. In Abhängigkeit der Lichtintensität werden im Juli 720 kWh und im Dezember 160 kWh produzierter Wechselstrom erwartet. Wenn die Stromproduktion den Bedarf übersteigt, kann der überschüs-

sige Strom zum Hochtarifpreis von 19 Rappen pro kWh in das örtliche Stromnetz eingespielen werden. In Verbindung mit einer sog. «Solarstrombörse» könnten Preise zwischen 90 und 120 Rappen erzielt werden. Der Preis von 19 Rappen pro kW reicht nicht, um die Anlage kostendeckend oder sogar gewinnbringend zu betreiben. Die Anlage, so teilt Heinz Oswald mit, wurde aber nicht wegen der Rendite, sondern aus Gründen des Umweltschutzes gebaut. Nebenbei resultiert auch ein Verkaufsargument bei der Direktvermarktung von Obst.

Kenndaten der Anlage:

Fabrikat: Solarex-Module der Firma Muntwyler – Energietechnik, 3052 Zollikofen
Leistung: 6 kW
Preis der Anlage: Fr. 80 000.–
Unterstützung des Bundes: Fr. 18 000.–
Amortisation: 30 Jahre
Preis für den am Netz gelieferten Strom: 19 Rappen pro kW.



Verlangen Sie unseren Gesamtprospekt
H. P. BECK & SÖHNE AG, 3424 OBERÖSCH
 Telefon 034 445 12 05 • Fax 034 445 60 62

Nächste Ausgabe:

Die Schweizer Landtechnik 10/98

- erscheint am 13. Oktober 1998
- Inseratschluss ist am 25. September 1998

Schwerpunkte: Holzfeuerungsanlagen
EDV, INFOLA am 30./31. Oktober

Telefon 01/809 31 11

publimag

gibt Auskunft

Projekte erfolgreich abwickeln

Arbeitshilfen für den Natur- und Landschaftsschutz
 Handbuch mit 8 Teilen und 350 Seiten Inhalt für nur Fr. 98.– (1 Ordner)

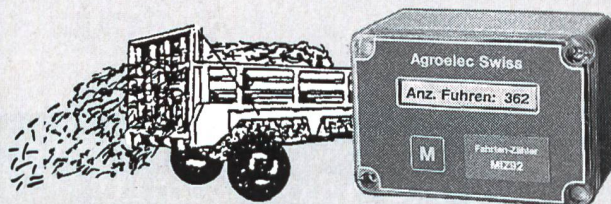
Herausgeber: Fachstellen Naturschutz der Kantone Aargau und Zürich;
 BUWAL, Abteilung Naturschutz

Arbeitshilfen für:

Projekte vorbereiten, Aufträge erteilen, Problemlösung entwickeln, realisieren und steuern, Öffentlichkeit und Betroffene einbeziehen
 Erfolgskontrolle und Dauerbeobachtung, Lösung fachspezifischer Probleme

Bestellung an: RegioPrint AG, 9471 Buchs SG, Tel. 081 756 74 03
 Fax 081 756 10 18, e-mail: regioprint@buchs.rol.ch

Erfassung von Leihmaschinen-Einsätzen: Betriebszeit, Fahren, Fläche, etc.



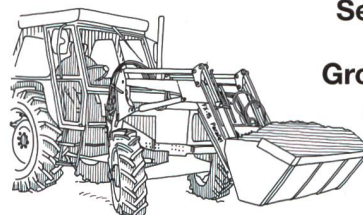
AGROELEC AG
 8477 Oberstammheim

Tel. 052 745 14 77
 Fax 745 14 52

HOWARD

Frontlader

Sehr preisgünstig.



Grosse Auswahl an
 Anbaukonsolen.
 Deutsche
 Anbaunorm.

AGRITEC GRIESSER AG

Gewerbestrasse 23, Postfach 6
 8451 Kleinandelfingen, Telefon 052 317 11 22