[Additional information: https://agrargeschichte.museum-digital.de/object/2840 vom 2024/03/29]



Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain / Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain [CC BY-NC-SA]

Object:	Modell Flüssigdüngeranlage
Museum:	Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches-landwirtschaftsmuseum.de
Collection:	Landwirtschaftliche Modelle der DDR
Inventory number:	V23091

Description

Dieses Modell wurde zur Anschauung eines Flüssigdüngerlagers entwickelt.
Ein solches Lager ist Bestandteil eines Agrochemischen Zentrums (ACZ). Diese Zentren wurden durch die Einführung von industriemäßigen Organisationsformen bei der Chemisierung der Landwirtschaft aufgebaut. Sie dienten als zwischenbetriebliche Einrichtungen von landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften (LPG), volkseigenen Gütern (VEG) und kooperativen Abteilungen der Pflanzenproduktion (KAP). Zur Durchsetzung industrieller Methoden in der Pflanzenproduktion hatten sie die Aufgabe Transport, Umschlag und Lagerung, auch TUL-Prozess genannt, von Mineraldüngemitteln, Flüssigdüngemitteln sowie die Zwischenlagerung von Pflanzenschutzmitteln zu übernehmen. Bei diesem Modell handelt es sich um ein Düngerlager mit vier offenen Behältern mit je 400 t Fassungsvermögen. Solche Behälter wurden einerseits für Ammoniakwasser bzw., bei korrosionsfreien Behältern, für Ammoniakat verwandt. Ammoniakwasser wird durch die Sättigung von Wasser mit gasförmigem Ammoniak zu einer Konzentration von 25 % erzeugt. Ammoniakate entstehen, indem zum Ammoniakwasser leichtlösliche Stickstoffverbindungen, wie Harnstoff, Natronsalpeter oder Ammonsalpeter zugeführt werden. Diese Stoffe wurden in druckfreien Behältern gelagert und transportiert, wobei verflüssigter Ammoniak in Druckbehältern gelagert werden muss. Dieses Modell zeigt weiterhin einen Gleisanschluss mit Kesselwagen und eine Straßenanbindung mit einem Traktor und Tankwagen. Diese Anbindung war notwendig, damit ein reibungsloser Fahrverkehr und ein koordinierter Nachschub des Düngers gewährleistet werden konnte.

Basic data

Material/Technique:	Kunststoff, Metall, Holz / geschraubt, geklebt
Measurements:	LxBxH 100 x 60 x 15 cm / Maßstab 1:50

Events

Created	When	After 1983
	Who	VEB Landbauprojekt Potsdam
	Where	
[Relation to time]	When	DDR-Zeit (1949-1990)
	Who	
	Where	

Keywords

- Agra Leipzig/Markkleeberg
- Landmaschine

Literature

- Hahnel, Jörg / Peltz, Sabine / Staeck, Stefan (2006): Katalog Landwirtschaftliche Modelle der DDR, Bestand Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain. Leipzig