Authabanna de la company de la

- brautryðjandi vélvæðingar við túnrækt

Af hverju varð þúfnabaninn til?

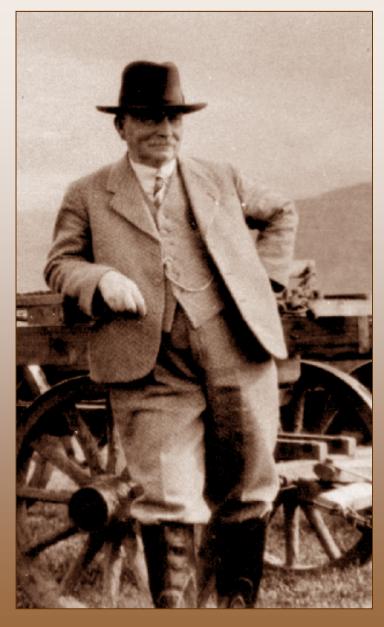
- Fyrri heimsstyrjöldin, 1914-1918, ýtti undir þróun þúfnabanans hjá verksmiðjum Heinrich Lanz í Mannheim, einkum vegna
 - skorts á vinnuafli og dráttarhestum, og
 - þarfar fyrir fóður og matvæli (korn ofl.)
- Með þúfnabananum, Landbau-Motor Lanz, mátti brjóta mýrar og heiðalönd Þýskalands til akra, knýja þreskivélar og létta hvers konar flutninga í þágu stríðs og friðar
- Þetta kveikti áhuga frumkvöðla, líka á Íslandi!

Fyrsti þúfnabaninn kom til landsins 22. júlí 1921

- Ýmsir hafa kallað þetta tímamót í tæknisögu landbúnaðarins
- Hvernig var þá umhorfs í íslenskum sveitum?
- Af hverju kom þúfnabani til Íslands?
- Hverju breyttu þúfnabanarnir?
- Nokkur svör fara hér á eftir...

Hvernig var umhorfs hérlendis árið 1921?

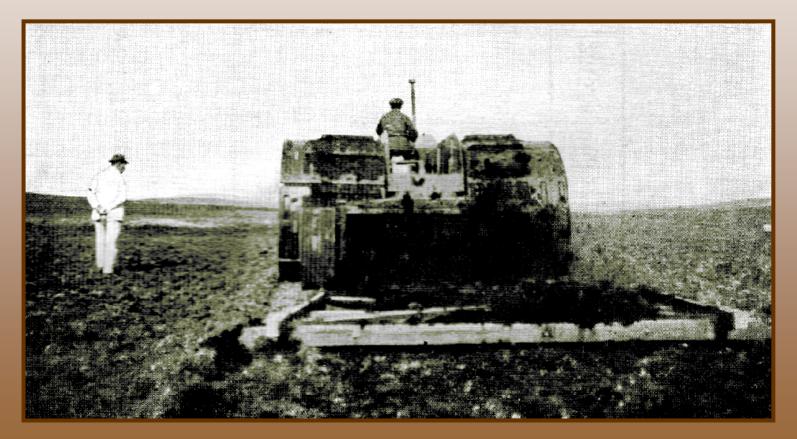
- Heimsstyrjöld og erfið ár að baki
- Nær allur heyskapur á þýfðu og óræktuðu landi
- Spurn eftir vinnuafli sveitanna fór vaxandi
- Fréttir bárust af nýrri véltækni í landbúnaði nágrannaþjóðanna
- Fyrstu tilraunir með traktora höfðu verið gerðar hérlendis m.a. með Akraness-traktorinn, sem kom árið 1918
- Forystumenn bænda heyrðu um forvitnilega ræktunarvél sem Svíar höfðu reynt ... þúfnabanann



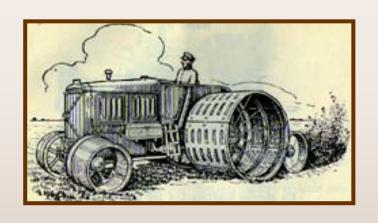
Sigurður Sigurðsson búnaðarmálastjóri

- Sigurður Sigurðsson búnaðarmálastjóri skoðaði þúfnabana í Svíþjóð sumarið 1920; honum leist vel á gripinn:
- Fest voru kaup á einum;
 hann kostaði 63 þús kr.
- Kaupverðið svaraði til 120 kýrverða, eða verðs 6-8 meðaljarða
 - ... og þúfnabaninn hóf tilraunavinnslu 26. júlí 1921 í Fossvogi við Reykjavík...

Stjórnarráðið hafði lánað Búnaðarfélaginu fé til vélarkaupanna, borgarstjórinn í Reykjavík fór og leit á nývirkið, en margir spáðu því hrakförum: "Einn spurði: "Hvað á að gera við vjel þessa"? Annar svaraði: "Það á að sljetta alt Ísland"! "Að undanteknum háfjöllum", bætti sá þriðji við". (Sig. Sig. 1922)

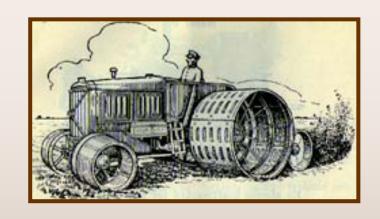


En hvernig vél var þúfnabaninn?



- Ungverjinn Köszegi gerði frumdrætti vélarinnar; seldi þá Lanz-verksmiðjunni í Mannheim árið 1904
- Árin 1911-16 var vélin endurbætt, svo hún þótti taka fram öllum jarðvinnslutækjum
- Eftir 1918 var vélin seld til ýmissa landa: Frakklands, Finnlands, Indlands, Svíþjóðar, Mexikó, Danmerkur og Íslands

... risastór var hann

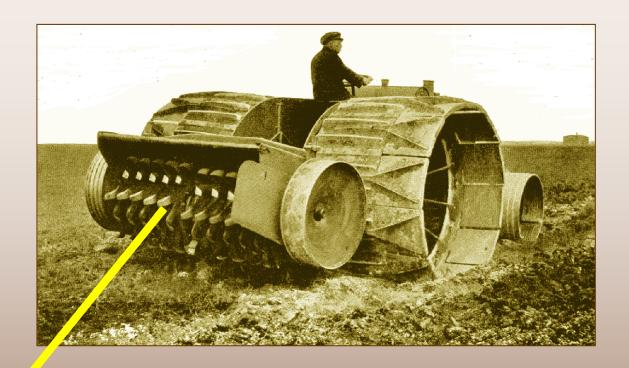


- Þúfnabaninn vóg **6,6** tonn
- Hann var settur saman úr nær 3.500 hlutum
- Mótorinn var 80 hestöfl, snerist 800 sn/mín
- Þúfnabaninn notaði 12-14 l af bensíni á klst
- Þúfnabaninn náði mest 5 km/klst; hann hafði þrjá gíra áfram og einn afturábak
- Afturhjól þúfnabanans voru 2 m í þvermál

Þúfnabaninn var í raun dráttarvél með áföstum jarðtætara, sem unnt var að lyfta með víraspili.

Vinnslubreidd jarðtætarans var 2,10 m





Fjórar gerðir hnífa fylgdu tætaranum:

- mýrahnífar
- vallendishnífar
- mykjuhnífar og
- akurhnífar

Vinnubrögð þúfnabanans:

- Með hnífunum tætti þúfnabaninn jarðveginn í 10-35 cm dýpt
- Með þunga sínum þjappaði þúfnabaninn yfirborð jarðvegsins og sléttaði það nokkuð
- Þúfnabaninn keppti við plóginn og herfin;
 og hafði betur um hríð...

Um þessar mundir var **græðisléttun** vinsæl jarðvinnsluaðferð hérlendis

Græðisléttun fólst í því að vinna (skera, rífa, saxa) yfirborð jarðvegsins, slétta það, bera áburð í flagið og láta það síðan gróa upp með þeim grastegundum sem fyrir voru í spildunni

 Vinnubrögð þúfnabanans féllu eins og hönd í hanska að þessari ræktunartísku!



Það varð að nýta tímann vel og vinna í öllum veðrum Saman var rekið skýli fyrir ökumanninn

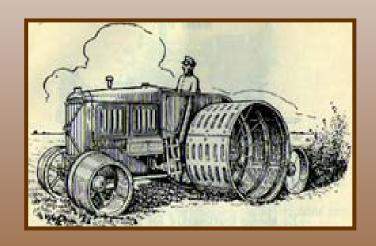
líklega fyrsta ekilshús á dráttarvél á Íslandi

Ökumaðurinn er Árni G. Eylands, er síðar varð þekktur frumherji á sviði tækni í landbúnaði

Anton Christensen, dósent við danska landbúnaðarháskólann, rannsakaði vinnubrögð þúfnabanans sumarið 1921, og skrifaði m.a.:

"den jævner jo lige saa meget paa én Dag, som der jævnes ved Haandkraft i ca. 180 Arbejdsdage"





... sem sagt, þúfnabaninn vann á við 180 vinnumenn; það munaði um minna!

Og Christensen skrifaði:

(... nú æfum við okkur í dönsku)

- "Det er et imponerende Syn at se den 6½ Tons tunge Maskine vandre ud over ... Islands tuede Græsmarker.
- Maaske gør det nogle ondt at se den Brutalitet, hvormed dette jernuhyre øver Vold mod Naturen,
- og maaske nogle foretrækker den vilde Mose for den jævne Græsmark, men Tiden kræver, at Jorden frugtbargøres..."

... eða í lauslegri þýðingu:

- "það er stórfenglegt að sjá þessa 6½ tonns þungu vél arka eftir hinu þýfða graslendi á Íslandi.
- Ef til vill særir það einhverja að sjá fantaskapinn sem þessi járnófreskja beitir náttúruna,
- og ef til vill kjósa einhverjir engjalönd fremur en slétt túnin en tíminn krefst þess að aukin sé frjósemi landsins..."













Á árunum 1921-1927 voru alls **6** þúfnabanar fluttir til Íslands þar af líklega 4 notaðir

Þeir voru notaðir í nágrenni Reykjavíkur og Akureyrar og lítils háttar á Suðurlandi

Thor Jensen keypti tvo þúfnabana og notaði þá á Korpúlfsstöðum og líklega einnig að Lágafelli Sennilega er það annar þeirra sem nú er til á Hvanneyri Ekki er vitað um fleiri <u>þúfnabana</u> í heiminum

Örlög þúfnabananna:

- Þeir hæfðu ekki smáum og dreifðum verkefnum
- Með þeim voru þó unnir a.m.k. 500 hektarar í nýrækt
- En þeir lutu í lægra haldi fyrir minni hjólatraktorum sem komu í margar sveitir á árunum 1928-1932

Hverju breytti þúfnabanatilraunin?

- Stórhugur vaknaði meðal bænda og trú á vélaafl og vélavinnu
- Trú á hestaaflið og hestavinnuna dvínaði
- Þúfnabaninn tafði hins vegar fyrir því að bændur tækju minni traktora til jarðvinnslu og nýræktar...

Nýir tímar:

- Laust fyrir 1930 þokuðu þúfnabanarnir fyrir léttari hjólatraktorum með fjölbreyttum jarðvinnslutækjum í félagseign bænda sem unnu sig bæ frá bæ
- Og túnin stækkuðu og bötnuðu og í kjölfarið fór vélvæðing heyskaparins
- Þúfnabanarnir urðu fyrr en varði hluti af landbúnaðarsögunni ... en <u>beir höfðu vakið</u> trú manna á möguleikum vélarafls til túnræktar

Sögulok

Helstu heimildir:

Árna G. Eylands. Búvélar og ræktun Sigurður Sigurðsson. Búnaðarrit 1922 Anton Christensen. NJF-kongres 1923 Ýmislegt efni frá Heinrich Lanz í Mannheim og ljósmyndir og rit úr fórum Árna G. Eylands sem Eirik Eylands gaf Búvélasafninu 1998

> Samantekt efnis og uppsetning: Bjarni Guðmundsson

> > ___

Landbúnaðarsafn Íslands

Á íslenska safnadeginum 8. júlí 2001 – Endurbætt í desember 2009