

N:r 9 - Pris Kr. 1,25

September 1928

# VETENSKAPEN OCH LIVET



Hugo Gebers Förlag



# ETT ORIGINELLT SÄTT ATT LÖSA DET ELEKTRISKA TRAKTORPROBLEMET FÖR JORDBRUKET

Till landsbygdens rationella elektrifiering hör också att man utnyttjar den elektriska energien i jordbruket. Kraftverken kunna få en fördelaktig avsättning för den elektriska strömmen vid de tider, då den övriga förbrukningen är liten, d. v. s. då verken producera ett överskott på energi, och detta är fördelaktigt för deras ekonomi.

Man har hittills använt tre slags elektriska traktorer. Antingen drives traktorn direkt med ackumulatorer eller också får den strömmen från en strömsamlare, som flyttas. Slutligen kan redskapet, t. ex. en plog, dragas medels linor, som rullas upp på trummor i fältets ändar. Trummorna eller spelen drivs med elektriska motorer.

Problemet blir, kort sagt, att tillföra traktorn elektrisk ström utan att inverka på dess rörelsefrihet.

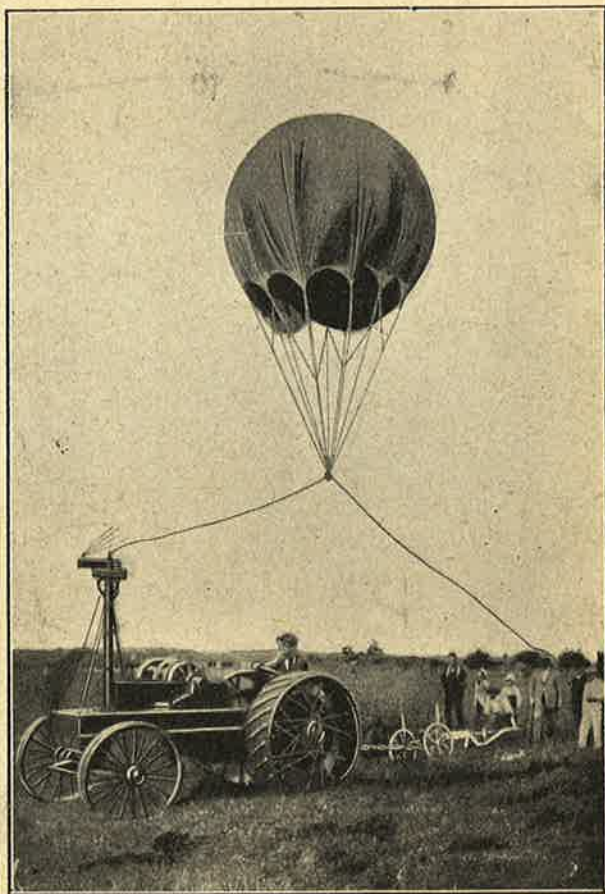
Tre italienare, ingenjörerna bröderna Mazza och Bodelli ha löst saken på ett originellt sätt.

Den elektriska strömmen tages från närmaste ledning. Denna för vanligen högspänd trefasström. Denna omvandlas först till lågspänd trefasström eller till likriktad ström. Strömmen tillföres sedan traktorns motor medels en kabel. Denna är upphängd i en ballong captif. På traktorn finns en liten mast med en vridbar kontakt och detta gör att traktorn kan röra sig fritt i alla riktningar. Ballongen's storlek rättar sig efter kabelns längd

och tyngd; den är fäst vid kabelns mitt. Den fasthålls dessutom av en ställina.

Ballongen måste kunna motstå vindens verkan och bör därför ha större lyftkraft än vad som just behövs för att lyfta kabeln.

Anordningen är både praktisk och ekonomisk och man kan utföra den med möjligast enkla material.



DEN ELEKTRISKA TRAKTORN FÅR STRÖMMEN GENOM EN KABEL SOM UPPBÄRES AV EN BALLONG CAPTIF.