



Co-funded by
the European Union

REBUILT

REENGINEERING BUSINESS UNDER CLIMATE CRISIS

Gennemførelse af handlingsplanen

VIRKSOMHEDSNAVN OG HJEMMESIDE:

Agro KP Ltd
www.agrokp.com

VIRKSOMHEDSBESKRIVELSE:

AGRO-KP EOOD blev grundlagt i 1999 i landsbyen Gradeshnitsa. Hurtig vækst fulgte, og i 3 på hinanden følgende år voksede agerjorden fra 3.000 til 60.000 dekar. I mere end 20 år har virksomheden dyrket deres egen og forpagtet landbrugsjord i det nordvestlige Bulgarien og produceret hvede, byg, rapsfrø, solsikke, solsikke til direkte konsum, majs til korn og ensilage, ærter, lucerne. Virksomheden har sit eget kornlager, der ligger på et areal på 90 dekar. Korndepotet ejer et silokompleks med en kapacitet på 24.000 tons hvede med egen højproduktiv korntørings- og rengøringsmaskine. På området er der 3 landbrugsskure og 5 lagre med en samlet kapacitet på 18.000 tons. Den samlede kapacitet til kornopbevaring er 32 tusind tons hvede. Virksomheden har sit eget reparationsværksted. Der er 42 fastansatte medarbejdere. Kornbasen ejer en højteknologisk park af landbrugsmaskiner fra nogle af førende verdensproducenter - JOHN Deere, CASE, FENDT, VADERSTAD, NEW HOLLAND. Virksomheden er en af de første til at anvende principperne om regenerativt landbrug i stor skala. Der bruges naturvenlige forarbejdningsteknikker / minimal forarbejdning, direkte og semi-direkte såning. Afgrøder tilsås skiftevis efter en detaljeret jord- og bladanalyse. Der bruges biologiske fungicider og insekticider, og de anvendes baseret på højteknologiske digitale modeller. På denne måde spares der enorme mængder gødning og pesticider, og der produceres risikofri mad med fokus på jordens sundhed. Regenerativt landbrug er landbrug, der ikke kun undgår at skade, men tilføjer fordele ved at producere mad og øge jordens frugtbarhed for fremtidige generationer. Virksomheden er stolt over at være blevet udvalgt af ABNT og EIT Food / Institute for Food Innovation of the European Union / til at gennemføre projektet "Revolution of Regenerative Agriculture". AGRO-KP er medlem af ABNT/Association of Bulgarian But - Tillers/.

VIRKSOMHEDENS NUVÆRENDE SITUATION (PROBLEMER):

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them. Project Number: 2021-1-DK01-KA220-HED-000030127



Konventionel såning og gødsning kan bidrage til et højt CO₂-aftryk af flere hovedårsager:

Brug af fossile brændstoffer til maskiner og transport: Traktorer og andre landbrugsmaskiner, der anvendes til såning og gødning, kører generelt på fossile brændstoffer såsom diesel. Brændstoffer fra deres forbrænding frigiver kulstofemissioner i atmosfæren.

Gødningsproduktion: Gødningsproduktion, især ammoniak, kræver en stor mængde energi og bruger ofte brændstoffer, der fører til kuldioxidemissioner.

Brug af syntetisk gødning: Nogle af ingredienserne i syntetisk gødning kan produceres gennem processer, der bruger meget energi og genererer kulstofemissioner.

Intensivt landbrug og brug af tunge maskiner: Intensive landbrugsteknikker, der ofte anvendes i konventionelle metoder, kan indebære omfattende brug af tunge maskiner, der kræver store mængder brændstof.

PROCESSER, DER ER BLEVET DRØFTET MED HENBLIK PÅ REDESIGN:

Reduktion af forbrug af dieselolie, gødning og præparater.

PROCES, DER VIL BLIVE REDESIGNET:

- ✓ **BRUG AF MERE EFFEKTIVE OG RENERE TEKNOLOGIER: SKIFT TIL MERE EFFEKTIVE LANDBRUGSMASKINER OG -TEKNOLOGI KAN REDUCERE BRÆNDSTOFFORBRUGET OG KULSTOFEMISSIONERNE.**
- ✓ **ANVENDELSE AF BÆREDYGTIGE LANDBRUGSMETODER: ÆNDRINGER I LANDBRUGSMETODER, SÅSOM Blandet landbrug, Økologisk landbrug eller agroøkologiske metoder, kan bidrage til at reducere CO₂-aftrykket gennem en mere effektiv udnyttelse af ressourcerne og øget modstandsdygtighed i økosystemerne.**

FORANSTALTNINGER, DER SKAL TRÆFFES FOR AT OMSTRUKTURERE PROCESSEN:

Reduktion af jordbearbejdning ved hjælp af direkte såning, der bevarer jordfugtigheden, samt ved hjælp af direkte såning af frø.

Såning af mellemliggende nedskæringer efter høst, som overvintres og derfor beskytter jorden mod erosion. Før såning dækkes mellemafgrøder, og der opnås en grøn gødning

Fordele: Mindre forbrug af gødning og bedre jord og reduktion af kulstofemissioner og mindre forbrug af fossilt brændstof.



MONITORERING

RESULTATER AF IMPLEMENTERING

Ved brug af en standard jordbearbejdning, som udtrykkes i:

Dybdepløjning 3 liter/dekar diesel

Discing 2 processes 2 liter/dekar diesel

Såning 0.8 liter/dekar diesel

Sprøjtning 2-3 BR. 0.7 liter/dekar diesel

Gødning 2 BR 0.2 liter/dekar diesel

Efter anvendelse af de nye metoder til at reducere energiforbruget, er resultaterne:

~~Dybdepløjning 3 liter/dekar diesel~~

~~Discing 2 processes 2 liter/dekar diesel~~

Såning 0.8 liter/dekar diesel

Sprøjtning 2-3 BR. 0.7 liter/dekar diesel

~~Gødning 2 BR 0.2 liter/dekar diesel~~

De fleste af jordbearbejdnings-trinene er udeladt.

YDERLIGERE ANBEFALINGER