



Co-funded by  
the European Union

# REBUILT

REENGINEERING BUSINESS UNDER CLIMATE CRISIS

## Εφαρμογή του σχεδίου δράσης

### ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:

AGRO KP LTD

WWW.AGROKP.COM

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ:

Η AGRO-KP EOOD ιδρύθηκε το 1999 στο χωριό Gradeshnitsa. Ακολούθησε ραγδαία ανάπτυξη και για 3 συνεχόμενα έτη η καλλιεργήσιμη γη αυξήθηκε από 3.000 σε 60.000 δεκάρια. Για περισσότερα από 20 χρόνια καλλιεργούμε τις δικές μας και μισθωμένες γεωργικές εκτάσεις στη βορειοδυτική Βουλγαρία, παράγοντας σιτάρι, κριθάρι, ελαιοκράμβη, ηλιάνθο, για άμεση ανθρώπινη κατανάλωση, καλαμπόκι για σιτηρά και σιλό, μπιζέλια, τριφύλλι. Η εταιρεία διαθέτει τη δική της αποθήκη σιτηρών, η οποία βρίσκεται σε έκταση 90 δεκάρια. Η αποθήκη σιτηρών διαθέτει συγκρότημα σιλό χωρητικότητας 24.000 τόνων σιταριού με δικό της μηχάνημα ξήρανσης και καθαρισμού σιτηρών υψηλής παραγωγικότητας. Στη βάση της υπάρχουν 3 γεωργικά υπόστεγα και 5 αποθήκες συνολικής χωρητικότητας 18.000 τόνων. Η συνολική χωρητικότητα για την αποθήκευση σιτηρών ανέρχεται σε 32 χιλιάδες τόνους σιταριού. Η εταιρεία διαθέτει το δικό της συνεργείο επισκευών. Υπάρχει 42 μόνιμα απασχολούμενο προσωπικό με συμβάσεις εργασίας. Η βάση σιτηρών διαθέτει ένα πάρκο υψηλής τεχνολογίας γεωργικών μηχανημάτων κορυφαίων κατασκευαστών παγκοσμίως - JOHN Deere, CASE, FENDT, VADERSTAD, NEW HOLLAND. Η εταιρεία μας είναι μία από τις πρώτες που εφάρμοσε τις αρχές της αναγεννητικής γεωργίας σε μεγάλη κλίμακα. Χρησιμοποιούμε φιλικές προς τη φύση τεχνικές επεξεργασίας / ελάχιστη επεξεργασία, άμεση και ημι-άμεση σπορά. Λιπαίνουμε τις καλλιέργειες εναλλάξ μετά από λεπτομερή ανάλυση του εδάφους και των φύλλων. Χρησιμοποιούμε βιολογικά μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα και τα εφαρμόζουμε με βάση ψηφιακά μοντέλα υψηλής τεχνολογίας. Με αυτόν τον τρόπο, εξοικονομούμε τεράστιες ποσότητες λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, παράγοντας ασφαλή τρόφιμα και φροντίζοντας για την υγεία του εδάφους. Η αναγεννητική γεωργία είναι η γεωργία που όχι μόνο δεν κάνει κακό, αλλά προσθέτει οφέλη παράγοντας τρόφιμα και αυξάνοντας τη γονιμότητα του εδάφους για τις μελλοντικές γενιές. Είμαστε υπερήφανοι που έχουμε

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



επιλεγεί από την ABNT και το EIT Food /Ινστιτούτο Καινοτομίας Τροφίμων της Ευρωπαϊκής Ένωσης/ για την υλοποίηση του έργου "Επανάσταση της αναγεννητικής γεωργίας". Η AGRO-KP είναι μέλος της ABNT/ Association of Bulgarian But-Tillers/.

#### Η ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ):

Η συμβατική σπορά και λίπανση μπορεί να συμβάλει σε υψηλό αποτύπωμα άνθρακα για διάφορους κυρίους λόγους:

Χρήση ορυκτών καυσίμων για μηχανήματα και μεταφορές: τα τρακτέρ και αλλά γεωργικά μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη σπορά και τη λίπανση λειτουργούν γενικά με ορυκτά καύσιμα όπως το ντίζελ. Τα καύσιμα από την καύση τους απελευθερώνουν εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Παραγωγή λιπασμάτων: η παραγωγή λιπασμάτων, ιδίως αμμωνίας, απαιτεί μεγάλη ποσότητα ενέργειας και συχνά χρησιμοποιεί καύσιμα που οδηγούν σε εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Χρήση συνθετικών λιπασμάτων: ορισμένα από τα συστατικά των συνθετικών λιπασμάτων μπορούν να παραχθούν μέσω διαδικασιών που χρησιμοποιούν πολλή ενέργεια και δημιουργούν εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Εντατική γεωργία και χρήση βαρειών μηχανήματων: οι τεχνικές εντατικής γεωργίας που χρησιμοποιούνται συχνά στις συμβατικές μεθόδους μπορεί να συνεπάγονται εκτεταμένη χρήση βαρειών μηχανήματων που απαιτούν μεγάλες ποσότητες καυσίμων.

#### ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΖΗΤΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

Μείωση της κατανάλωσης καυσίμων ντίζελ, λιπασμάτων και παρασκευασμάτων.

#### ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ

✓ χρήση αποδοτικότερων και καθαρότερων τεχνολογιών: μπορεί να μειώσει την κατανάλωση καυσίμων και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

✓ χρήση βιώσιμων μεθόδων γεωργίας: οι αλλαγές στις μεθόδους γεωργίας, όπως η μικτή γεωργία, η βιολογική γεωργία ή οι αγροοικολογικές μέθοδοι, μπορούν να συμβάλουν στη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα μέσω της αποτελεσματικότερης χρήσης των πόρων και της αυξημένης ανθεκτικότητας των οικοσυστημάτων.

#### ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΛΗΦΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μείωση της κατεργασίας του εδάφους με τη χρήση άμεσης σποράς, η οποία διατηρεί την υγρασία του εδάφους, καθώς και με τη χρήση σπορών άμεσης σποράς.

Η σπορά ενδιάμεσων κοπών μετά τη συγκομιδή που χειμωνιάζει και επομένως προστατεύει το έδαφος από τη διάβρωση. Πριν από τη σπορά, οι εν λόγω ενδιάμεσες καλλιέργειες σκουπίζονται και λαμβάνεται χλωρή λίπανση.



Οφέλη: χρήση λιγότερων λιπασμάτων, καλύτερο έδαφος και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και χρήση λιγότερων ορυκτών καυσίμων.

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χρησιμοποιώντας μια τυπική κατεργασία του εδάφους η οποία εκφράζεται με Βαθύ όργωμα 3 λίτρα ντιζελ/ decare  
Δισκοσβανισμα 2 διεργασίες 2 λίτρα/ decare ντιζελ  
σπορά 0,8 λίτρα/ decare ντιζελ  
Ψεκασμός 2-3 br 0,7 λίτρα/declare diesel  
Λίπανση 2 br 0,2 λίτρα/declare diesel

Μετα την εφαρμογή των νέων μεθοδων για τη μείωση του ενεργειακου αποτυπωματος, τα αποτελέσματά είναι:

~~βαθυ οργωμα 3 λιτρα ντιζελ/ decare~~

~~Δισκοσβανισμα 2 διεργασίες 2 λιτρα/ decare ντιζελ~~

σπορά 0,8 λίτρα/χ decare ντιζελ

Ψεκασμός 2-3 br 0,7 λίτρα/decare diesel

~~Λίπανση 2 br 0,2 λίτρα/decare diesel~~

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΧΟΛΙΑ

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