

# Des décisions audacieuses, une nouvelle direction !

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 04.10.2019 Брой: 10/2019



« LE MAÏS – REINE DES CHAMPS », le projet de partenariat de l'Université Agricole de Plovdiv, de la société [Corteva](#) et de la société [Netafim](#), mis en œuvre sur le site expérimental et pédagogique, prouve que le développement de solutions et de visions durables à long terme pour demain change la perspective et l'horizon de la production de maïs en Bulgarie. Ce projet visionnaire, instrument d'investissement intensif, génère une nouvelle dynamique et une nouvelle énergie, donne un signal clair qu'il existe des ressources et un potentiel pour répondre à toutes les attentes en matière de gestion efficace des rendements, pour réaliser une percée technologique, pour atteindre des objectifs d'avant-garde – un équilibre optimal entre coûts et revenus, un profit maximum.

*Les résultats de la première année de ce module initial ont été présentés à un large public professionnel. L'événement a été honoré par la présence de la Prof. Hristina Yancheva, Rectrice de l'Université Agricole de Plovdiv. Une partie de la direction de Corteva était présente : Chavdar Dochev, Directeur Général de Corteva Balkans, Ivan Drazhev, Responsable Marketing de Corteva Balkans, Responsable Produits Semences Bulgarie, et Ivan Kostadinov, Responsable Commercial de Corteva Bulgarie et Macédoine du Nord. L'affluence professionnelle était importante – agriculteurs de tout le pays, chercheurs, enseignants, spécialistes agricoles, étudiants.*

Les paramètres de base pour définir l'approche conceptuelle sont au nombre de plusieurs. D'une part : le maïs est un phénomène naturel unique. Il utilise la lumière du soleil de manière exceptionnelle, contrairement à toute autre culture agricole. D'autre part : le maïs est l'une des rares cultures (les autres sont le riz et le tabac à petites feuilles) à présenter une très haute autotolérance. C'est-à-dire qu'il peut être cultivé en monoculture (sur la même parcelle) pendant 5 à 6 ans ou plus. La matière organique reste sur place, et des taux de fertilisation élevés peuvent être appliqués (y compris des engrais bactériens). Dans ce contexte, il est à noter que le maïs a des capacités de compensation significativement faibles. Les conditions climatiques défavorables (principalement la sécheresse) dans les premiers stades de croissance sont un facteur fortement limitant pour le rendement futur. Par exemple, l'enracinement est limité par l'oxygène fourni avec l'eau. Un déficit hydrique a des conséquences fatales pour la pollinisation et la formation des soies. À ce qui a été dit jusqu'à présent, nous ajoutons les déséquilibres pendant la période de remplissage du grain lorsque l'eau est insuffisante.

Le projet est un modèle à grande échelle pour atteindre des rendements et des résultats économiques très élevés dans la production de maïs grain. Sa structuration comprend plusieurs caractéristiques de haute valeur. La plateforme expérimentale couvre 54 décares. Sur cette surface, un système de premier ordre a été construit pour l'irrigation goutte-à-goutte enterrée entièrement automatisée et autonome, un produit de qualité fourni par la société réputée **Netafim**. Ce système ultra-précis garantit un apport en eau maximale précis aux plantes à chaque instant de la végétation. Ce qui est intéressant dans ce cas – d'un point de vue professionnel – c'est que la surface est divisée en trois zones d'irrigation. Les tuyaux à paroi épaisse avec une garantie de service de 20 ans sont positionnés à trois horizons – à des profondeurs de 20, 30 et 40 cm. Chacun des neuf hybrides de maïs de **Corteva** est semé dans les trois zones – à 20, 30 et 40 centimètres.

L'objectif de l'expérience de cette année est d'enregistrer l'effet de l'irrigation et de la fertilisation dans les différents horizons colonisés par les racines – 20, 30 et 40 cm. Les technologies de travail du sol et de protection des cultures sont conventionnelles pour les trois niveaux. Une autre caractéristique essentielle du projet : des hybrides de maïs de différents groupes de précocité FAO ont été utilisés, dans la gamme de 450

FAO (P0023) à 700 FAO (P2105). Le concept est clair : on mise sur des hybrides à plus haut rendement. La sélection est diversifiée. P0023 (FAO 450), P0216 (FAO 460) et P0217 (FAO 490) font partie de la nouvelle génération Optimum AQUAmax. P0217 est le dernier membre du club Optimum AQUAmax. P2105 (FAO 700) et P0704 (FAO 500) seront inclus dans le portefeuille de produits de CORTEVA pour le marché intérieur en 2020. Densité de plantation : 8 700 plantes/décare, considérée comme optimale à cette intensité maximale de culture de l'ensemble d'hybrides. Le régime nutritif est à un niveau maximale élevé. Une partie des engrais a été appliquée avant le semis (avec le travail du sol final), et l'autre partie (hydrosoluble) a été incluse dans le cycle d'irrigation. Les résultats obtenus (enregistrés après récolte) montrent des différences de rendement insignifiantes dans les différents horizons. Cela donne à [Corteva](#) des motifs pour présenter un tableau au grand public.

### ***Rendements de maïs obtenus au champ expérimental de l'Université Agricole – Plovdiv***

1. P0023 – 1690 kg/décare, humidité 13,1 % FAO 450
2. P0216 – 1706 kg/décare, humidité 12,8 % FAO 460
3. P0217 – 1788 kg/décare, humidité 12,7 % FAO 490
4. P0704 – 1818 kg/décare, humidité 13,2 % FAO 500
5. P0937 – 1880 kg/décare, humidité 12,5 % FAO 570
6. P1049 – 1843 kg/décare, humidité 16,8 % FAO 620
7. P1241 – 1825 kg/décare, humidité 16,6 % FAO 620
8. P1535 – 1724 kg/décare, humidité 18,0 % FAO 650
9. P2105 – 1760 kg/décare, humidité 18,5 % FAO 700

À suivre ! En 2020, le projet sera développé davantage. Dans la première zone d'irrigation (20 cm), la technologie dite No-till sera appliquée, c'est-à-dire une culture sans aucun travail du sol, ou la technologie Strip-till – un travail du sol superficiel en bandes (à la profondeur de semis). La deuxième option (dans la plage

d'irrigation de 30 cm) – le sous-solage et le disquage avant semis. Dans la troisième zone d'irrigation (40 cm) – le travail du sol conventionnel – labour profond, opérations avant et après semis. Dans les trois systèmes culturaux, les mêmes densités de semis et les mêmes quantités de macro et micro-engrais seront utilisées.

[Corteva](#), leader mondial de l'industrie des semences et de la protection des cultures (suite à la fusion en 2017 de DuPont Pioneer, DuPont Protection et Dow AgroSciences) démontre la force, l'élan et l'innovation de son ingénierie d'entreprise. Le projet « LE MAÏS – REINE DES CHAMPS » est un signal clair de l'équipe bulgare de l'entreprise qu'avec l'équipe du Prof. Tonio Tonev, de l'Université Agricole de Plovdiv, elle tentera de ramener le maïs dans les champs bulgares, plus précisément au sud des Balkans. Cette équipe dispose des ressources produits (semences et pesticides), de l'ambition, de la motivation et de l'expertise élevée pour accomplir cette mission remarquable. Une mission qui inclut un transfert à grande échelle de connaissances et d'informations.