

Solutions innovantes pour la production en serre et la protection biologique des framboises et des cultures de baies ont été présentées au point de démonstration « Science » au CRSPBB

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 20.05.2024 *Брой:* 5/2024



Des scientifiques, des étudiants, des représentants de la communauté universitaire, des directeurs d'organisations agro-commerciales, des organisations partenaires industrielles et institutionnelles, ainsi que des producteurs de framboises et de baies de différentes régions de Bulgarie ont visité le Centre de Biologie des Systèmes Végétaux et de Biotechnologie (CPSBB) à Plovdiv. L'événement a été organisé par le CPSBB, l'Association Bulgare des Producteurs de Framboises et de Baies (BARBP) et AgroHub.BG.

Le président de la BARBP, Bozhidar Petkov, et le Dr Maria Benina, chercheuse au CPSBB, ont présenté les serres expérimentales du point de démonstration « Science » d'AgroHub.BG au CPSBB. Actuellement, une expérience scientifique y est menée avec différentes variétés de fraises et de framboises, qui sont traitées avec des biostimulants, des produits phytosanitaires et des engrais entièrement biologiques. Les biostimulants naturels sont un développement irlandais, basé sur des extraits d'algues de l'océan Atlantique. Le producteur BioAtlantis s'appuie sur les scientifiques du CPSBB pour rechercher en profondeur leurs mécanismes d'action, dans le but d'étudier les voies moléculaires qui conduisent à augmenter la résistance de ces espèces agricoles importantes et d'autres au stress abiotique, à augmenter le rendement jusqu'à 20 %, ainsi qu'à améliorer la qualité, l'apparence commerciale et la durée de conservation des fruits après la récolte lorsqu'ils sont stockés à température ambiante.



« La production de framboises et de fraises en Bulgarie est déjà au niveau mondial, intégrant des solutions innovantes visant la culture biologique, tout en s'efforçant d'obtenir des produits de haute qualité. Les défis auxquels sont confrontés tous les producteurs sont principalement liés au changement climatique et au stress abiotique, c'est pourquoi la production sous serre présente des avantages incontestables. Les serres du CPSBB sont de haute technologie et équipées des dernières générations de technologies pour une irrigation et une fertilisation précises, l'éclairage et le contrôle climatique. Nous sommes reconnaissants de cette coopération avec le CPSBB, car c'est ici que l'expérience appliquée de l'industrie trouve sa justification scientifique – une

synergie sans laquelle il est impensable de viser la croissance économique », a souligné Bozhidar Petkov, président de la BARBP.



En plus de la protection biologique des plantes, des méthodes innovantes de culture sous serre des framboises et des fraises ont également été présentées. Dans les serres du CPSBB, la méthode de culture en conteneurs pour les framboises est appliquée en utilisant de la terre, en combinaison avec des engrais organiques, des copeaux de noix de coco et de tourbe, ce qui signifie que le système racinaire est en contact durable et stable avec l'eau et les nutriments. Le matériel de plantation de framboises est de la dernière génération Long Cane – des cannes fructifères d'un an en conteneur, qui commencent à fleurir et à fructifier 7 à 10 jours après avoir été retirées du réfrigérateur et commencent à produire des fruits dans les 45 jours, ce qui constitue une percée exceptionnelle dans la production sous serre pour l'obtention d'un régime de fructification continu. L'irrigation précise, la fertilisation et le contrôle climatique permettent une surveillance constante de l'ensemble du processus avec une intervention humaine minimale. Les rendements sont considérablement augmentés par rapport à ceux de la production en plein champ. Les records établis dans ce type de serre dans le monde entier sont de 280 à 300 kg et plus récoltés en 8 heures par une personne.



Pour les fraises, des plates-bandes surélevées avec un mélange organique terre-engrais composé de terre, de noix de coco et de tourbe ont été utilisées, et le matériel de plantation est constitué de variétés de fraises remontantes à haut rendement préparées à l'aide des technologies Tray et Super Tray. Grâce à cette technologie, les plants ont des bourgeons floraux préformés et commencent à fleurir quelques jours après la plantation et l'acclimatation, donnant leurs premiers fruits dans les 45 jours suivant la plantation. Les rendements de ces technologies de plantation sont principalement formés en réduisant les pertes presque à 0 %, et le rendement physiologique peut atteindre jusqu'à 1500 g par plante sur 2 ans de culture. De cette manière, chacun peut calculer le rendement pouvant être obtenu avec une construction à 1, 2 ou 5 rangs. Cette méthode de culture conduit à une plantation extrêmement dense, ce qui se traduit par d'excellents rendements de fraises de haute qualité cultivées sans l'utilisation de pesticides synthétiques et d'engrais minéraux.



Le Dr Maria Benina a présenté les services gratuits d'AgroHub.BG, dont tous les agriculteurs, les petites et moyennes entreprises situées en Bulgarie peuvent bénéficier, ainsi que les sessions de formation qui seront organisées au CPSBB.

« Nous espérons que les prochaines journées portes ouvertes seront visitées par davantage d'étudiants des facultés d'horticulture et de protection des plantes, afin qu'ils puissent appliquer concrètement leurs connaissances acquises, car le CPSBB est une base idéale pour le développement de carrière des doctorants et des jeunes scientifiques », partage le Dr Maria Benina.