



Seră hidroponică de un milion de euro, construită de doi tineri studenți din Buzău

Căpșuni în nucă de cocos

Doi tineri din Buzău au investit un milion de euro într-o seră hidroponică, singura de acest tip din județ. Po-

vestea lor de afacere a început în 2016, pe când erau studenți în anul al doilea la Facultatea de Agronomie și, la recomandarea unui profesor, au decis ca după absolvire să rămână în România și

să-și facă propria afacere, în domeniul în care s-au pregătit. Așa a luat naștere proiectul serei hidroponice în care cei doi tineri cultivă căpșuni pe care le cresc în nucă de cocos.

"Țara noastră are un potențial fantastic în domeniul agriculturii, iar ceea ce ne dorim noi este ca acest potențial să fie valorificat la maxim. Ne dorim ca românii să consume fructe și legume roma-



Andra Constantin



Cătălin Mihalcea

"Sera noastră se întinde pe o suprafață de 4560 mp, cu o deschidere de 48 metri și o lungime de 95 metri, înălțimea la jgheab este de 4, 5 metri și la culme de 7 metri (acest lucru ne ajută să controlăm un volum de aer mai mare, asigurându-se un climat ideal pentru o perioadă mai lungă de timp, recolte în extrasezon), unde deținem 45.000 de plante", au explicat proprietarii.

nești, crescute de fermierii din România", au spus cei doi tineri antreprenori din Buzău.

Pentru realizarea construcției, buzoienii au accesat fonduri europene.

"Ideea ne-a venit după ce am vorbit cu un domn profesor de la facultate. Mai întâi am văzut mai multe sere de roșii și căpșuni din

străinătate, ne-a plăcut foarte cum arătau serele de acest tip, fiind foarte spectaculoase prin modul de cultivare a plantelor, și așa am decis să construim o seră hidroponică în care să cultivăm căpșuni. Am căutat firme de consultanță și am citit mult despre ce înseamnă fonduri europene, domnul profesor fiind mereu lângă noi. Atunci eram în

anul al doilea la facultate, dar am zis să nu mai așteptăm pentru că știam că implementarea unui proiect durează. Implementarea proiectului a început în 2016, astfel că la absolvire puteam să ne numim deja antreprenori", a spus Andra Constantin.

Investiția totală s-a ridicat la un milion de euro, 90% din sumă fiind

asigurată prin proiect, în timp ce restul de 10% au fost bani pe care cei doi tineri i-au primit de la părinți. La fel și terenul din comuna Săhăteni, pe care a fost construită sera de aproape 5000 de metri pătrați.

"Sera noastră se întinde pe o suprafață de 4560 mp, cu o deschidere de 48 metri și o

Dotarea serei hidroponice

Sera de la Săhăteni beneficiază de sisteme de automatizare de ultimă generație: ferestre ventilație, ecrane de umbrire, ventilatoare pentru climat ideal, folie dublu gonflabilă, șplincăre pentru controlul umidității, folie albă pe sol pentru împiedicarea creșterii altor plante în seră (mai puțini dăunători și pesticide folosite), sistem de ecran orizontal pentru salvarea energiei și pentru umbrire, hidroponie în saltele de nucă de cocos, sistem de irigare prin picurare, stație artic dotată cu șase tancuri (două pentru acizi, patru pentru fertilizanți), computer artic pentru două zone climatice care ne asigură controlul climatic prin stație meteo și controlul fertilizării în seră, sistem de încălzire pe trei niveluri (sol, jgheaburi de cultură, perimetral și pentru topirea zăpezii).



lungime de 95 metri, înălțimea la jgheab este de 4, 5 metri și la culme de 7 metri (acest lucru ne ajută să controlăm un volum de aer mai mare, asigurându-se un climat ideal pentru o perioadă mai lungă de timp, recolte în extrasezon), unde deținem 45.000 de plante", au explicat proprietarii.

Căpșunile produse în sera de la Săhăteni sunt produse pe saltea de nucă de cocos, o altă particularitate cu care cei doi tineri au cucerit piața fructelor din Regiunea SE.

"Cultura hidroponică reprezintă unul dintre noile curente din horticultură. Practic cultura hidroponică (denumită și cultura fără sol) presupune creșterea plantelor cu rădăcinile în soluție nutritivă. Această soluție este realizată prin diluarea în apă a unor fertilizatori, în funcție de nevoile plantei, cu ajutorul unei aparaturi complexe, ce reglează automat concentrația și distribuția nutrienților lichizi, în funcție de necesarul de elemente nutritive al căpșunilor.

Sistemele de culturi hidroponice presupun amenajarea unui mediu de înrădăcinare a plantelor, altul decât solul, iar noi folosim pentru căpșuni nuca de cocos.

Materialele sunt umezite, la intervale regulate de timp, cu soluția nutritivă care trebuie să conțină, în anumite proporții, toate elementele (minerale și oligoelemente) pe care planta, în mod normal, le extrage din sol: calciu, magneziu, sodiu, potasiu, fier etc.", a explicat Cătălin Mihalcea.

Sera hidroponică este complet automatizată, construită după un model francez. Ea este dotată cu aparatură modernă ce le permite proprietarilor să controleze, de oriunde, printr-o aplicație, tot ce se întâmplă în seră, de la climă până la umiditate.

"Sistemul de comandă și control include computer cu soft integrat, senzori și accesorii și o stație meteo, pe senzori. Practic, prin acest sistem se asigură funcționarea integrată a echipamentelor cu care este prevăzută sera. Fără sistemul de comandă și control producția de căpșuni în seră nu este posibilă. De exemplu, cu ajutorul sistemului de comandă și control sunt monitorizați în permanență toți factorii de producție (temperatură, umiditate, pH, luminozitate etc.) și în urma analizei informațiilor culese de la senzor, sistemul comandă compensarea deficien-

țelor descoperite prin punerea în funcțiune a diferitelor echipamente cu care este dotată sera", a explicat Cătălin Mihalcea.

În sera de la Săhăteni, fructele pot fi produse tot timpul anului. Prima recoltă a fost gata de cules în aprilie anul acesta. Căpșunile sunt culese manual, una câte una, însă totul merge foarte repede pentru că plantele sunt cultivate la o înălțime de un metru și jumătate, atât cât culegătorii să nu mai fie nevoiți să se aplece pentru a aduna fructele.

"Fructul este frumos, în formă de inimă și foarte lucios, cu o mărime medie spre mare, cu un gust dulce, aromă plăcută, pulpă roșie, gustoasă și fermă. Amandine are o capacitate mare de producție, procent ridicat de fructe comercializabile și tije florale în afara foliajului, fructele fiind ușor de recoltat", ne-a explicat unul dintre proprietarii serei.

În total se culeg aproape 4 tone în fiecare lună. De asemenea, proprietarii serei intenționează ca din fructele produse să pregătească anual și 300 de tone de dulceață și gem de căpșuni.

"Zona de procesare a căpșunilor este dotată cu utilaje pentru pro-

ducția gemului și a dulceții de căpșuni și depozite încorporate pentru acestea, unde estimăm că vom obține până la 300 de tone dulceață, anual. Deținem și camere de sortare, ambalare, depozit materii prime, dar și două camere frigorifice de 25mp fiecare. Anexat serei mai avem o zonă tehnică, cu suprafața de 528 mp, compartimentată, unde deținem o centrală termică, camera sistemului de fertilirigare și a tancului de stocat apa și zona de procesare a căpșunilor", a mai spus Andra Constantin.

Tinerii întreprinzători nu duc lipsă de clienți și spun că pentru a face față comenzilor vor mai înființa o cultură de căpșuni și pe sol, în câmp, iar în viitor vor să mai construiască o seră cu o suprafață dublă decât cea pe care deja o au.

Căpșunile de la Săhăteni se vând în două magazine din municipiul Buzău, dar și în supermarketuri din Buzău, Focșani, Ploiești. Prețul unui kilogram este de 30 de lei.

