

Mjese ni bilten izdaje Gospodarska škola - projekt financiran od strane Europske unije
IPA Razvoj ljudskih potencijala u Hrvatskoj 2007-2009 Implementacija novih kurikuluma-AGROFUTURA

Hidroponski uzgoj rajice

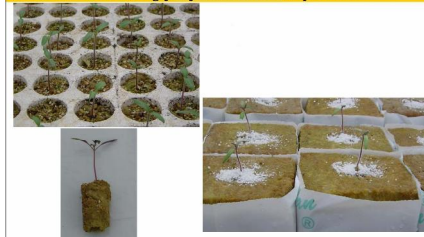
Rajica je jednogodišnja zeljasta biljka koja u vrijeme rasta zahtijeva više temperature. U prirodnim uvjetima uzgajamo je preko ljeta, uz prethodni uzgoj sadnica u zaštićenim prostorima. U toplijim krajevima (Dalmacija, otoci) mogu je uzgojiti u zaštićenim prostorima uz minimalno dogrijavanje tijekom ljetne godine, a u kontinentalnim dijelovima zbog cijene energije se obično izbjegava uzgoj u najhladnijim mjesecima. Rast biljaka je uspravan uz armaturu pa je potrebno redovito i pravilno voditi opskrbu (pinciranje, izlučivanje oboljelih biljaka, dopunsko oprašivanje i vršikanje). Za uspješan uzgoj potrebne su minimalne noćne temperature 8-10 °C, optimalne 13-16 noću, a 22-26 °C danju.



Niže temperature izazivaju nepravilan rast, a više od 30 °C u vrijeme dozrijevanja nepovoljno utječe na pravilnu obojenost plodova (manje lipokena-crvenih bojila, a više karotena-žutih bojila).

Najčešće i na in uzgoja je na kamenoj vuni uobičajenih dimenzija 100x20x7,5 cm.

Prednosti uzgoja rajice na inertnim supstratima



Hranjive otopine

Koriste se standardne otopine kao i za ostalo plodovito povrće. Uobičajeno je



da se pripremaju koncentracije koje korigiramo i miješamo sa vodom za namakanje. pH je u granicama 5,5-6, a EC 2,3 kod zatvorenih sistema i 1 mS/cm kod otvorenih sistema. Hranjive otopine mikro i makro hranjiva i izražavaju se u mmol/l. Osnova pripreme otopine je sadržaj HCO₃, Ca i Mg u vodi koja služi za pripremu otopine, pa prema tom sadržaju dodajemo kiseline za neutralizaciju HCO₃. Trebamo oduzeti i ve postoje i Ca i Mg koji se nalazi u vodi. Da nebi dolazilo do taloženja otopine se pripremaju u dvije posude. Hranjive otopine se do svake biljke dovodi kapljinim sistemom sa cjevicom kapaciteta 1-2 l/h. Opskrba je automatizirana i kompjutorizirana. Nakon presaivanja se rast korijena u pločama potiče i višekratnim navodnjavanjem (3-6 puta dnevno po 100-150 ml po biljci). U ustalost i količina ovise i klimatskim prilikama i vremenu uzgoja, pa se povećavaju do 10 puta na dan. U početnim fazama rajica ima veću potrebu za Ca, a manje za K, pa je prema tome potrebno i korigirati hranjive otopine. Uobičajeni razmaci sadnje su 1,4-1,6 m u dvoredima, a u jednoredu i V uzgoju je razmak 1-1,2 m. Ploče su položene u kanal ili nad kanalom sa maksimalnim nagibom 3%. U svakoj ploči se napravi 1-2 otvora za dobro iscjeplivanje suviše otopine.



Priprema sadnica

Sjeme se posije u kontejnere sa mješavinom treseta i perlita. Mlade bujne sadnice se presađuju u uzgojne kocke iz kamene vune ili lonci sa perforiranim dnom. Kad korijen proraste kocku ili lonac izlazi iz lonca i sadnice su spremne za presaivanje, obično su visine 20-30 cm.



Kod hidroponskog uzgoja rajica raste uz plastičnu špagu koja je vezana uz armaturu plastenika. Obično se uzgaja kao jedno ili dvostablašica što postižemo pinciranjem nad 3. listom.

