棉蒜套种栽培技术

段建全

(山东省宁津县农牧渔业局 253400)

棉蒜套种是解决棉菜争地、提高经济效益行之有效的套种方式。山东省宁津县孟集乡自1983年以来，每年套种约333hm²，连续7年获得丰收。其特点是：一能充分利用土地。大蒜较耐寒，在3月初播种，比棉花早播30多天，较好地利用了棉花播前的土地；二能合理地利用光能和空间。大蒜生长盛期在4～5月份，6月份收获。棉花5～6月份植株尚小，生长慢，生长盛期在7～8月份，共生期相互影响小；三是经济效益高。棉蒜套种比纯棉田每666.7m²增产值382.5元，提高经济效益86.3%。主要栽培技术是：

一、施足底肥

大蒜的弦状须根主要分布在20～30cm土层内，吸肥能力弱。棉花占据着空间，苗期根系较小。棉蒜共生期2个月左右，所以必须施足底肥，才能满足生长需要。早春结合整地作畦，每666.7m²施腐熟优质有机肥7 500kg，饼肥100kg、过磷酸钙50kg或磷酸二铵20kg。粪土充分混合，一次施入，不要在播种时施入沟内，以防发生烧根。

二、适时播种

大蒜品种是红皮蒜。适时栽植是获得大蒜高产的重要措施。宁津县孟集乡一般在"惊蛰"（3月初）地表化冻3cm左右，日平均温度3℃，夜间－4℃时即栽种大蒜。这样既有利于完成春化过程，也能使大蒜早日萌芽。因当时地表冻层未化通，有利于保墒和根系发育，能促进鳞芽分化，延长营养生长时间，为增大蒜头打下基础。若播种过晚，萌发期温度过高，不但影响春化，而且根系发育和叶片伸长适温期短，不利于大蒜分瓣。俗说："种蒜不出九，出九长独头"。3月下旬，在蒜畦内播种棉花，品种是鲁棉6号。采用干籽旱播法，实践证明，棉花干籽旱播（比一般田早20天），幼苗抗病、抗寒能力强，生长健壮。

三、合理密植

棉蒜共生期，在尽量减少互相影响的前提下，合理增加密度，是夺取棉蒜双高产的关键。一般以蒜畦宽120cm，其中畦埂20cm，畦面100cm，畦内种8行蒜，行距12.5cm，株距10cm，每666.7m² 4万株左右为宜。密度也不能过大，否则单株重量减少，质量下降，反而降低效益。种好大蒜后，在蒜畦畦埂两侧点播棉花，每畦两行。使棉花形成大小行，大行距（大蒜带）90cm，小行距（畦埂）30cm，株距30cm，每666.7m²3 700株左右。

四、加强管理

主要抓了四个环节：首先解决棉蒜需水和土壤温湿度的关系。因大蒜苗需土壤湿润，棉花需提高地温。故采取了"浇水与中耕"相结合的方法，即浇一次水，连续中耕两次。一般大蒜浇4水。棉苗中耕8次，既满足了大蒜需水，也促进了棉苗根系发育。其次，大蒜收获后，棉苗长到10片叶左右，已进入蕾期，急需养分，每666.7m² 需重施一次花蕾肥，并及时浇水中耕。第三加强棉花中后期病虫防治。主要是防治伏蚜和棉铃虫。第四认真做好棉花整枝。因蒜地套种棉花，土质肥沃，肥水充足，大蒜收获后，有了更好的通风透光条件，要抓紧整枝，抑制疯长。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net