

瓜粮菜间套种的高产技术

1983年以来,我县在发展集约化种植方面探索了多种模式,实行粮、油、菜、瓜、果多层次的间套复种,形成一系列合理的复合群体结构。充分利用了地力、空间、时间和光热资源,缓解了粮、油、菜、瓜、果争地矛盾,显著提高了经济效益、社会效益和生态效益,深受群众欢迎。其中以瓜为主的西瓜、玉米、豇豆(也称豆角)间套种即为高效益模式之一。一般亩产西瓜3000~5000公斤,玉米400~600公斤,豇豆500~800公斤。其高产技术介绍如下:

一、选用品种 西瓜选用高产、优质、早熟的新红宝、新澄1号、郑杂5号等品种。玉米选用根系发达,茎秆粗壮高大,单株生产力强的丹玉13号等品种。豇豆选用适合夏秋栽培,高产优质,蔓性型的白豆角,之豇28—2等品种。

二、选地整地施基肥 目前嫁接西瓜可以连作,而一般常规西瓜品种连作病害十分严重。因此,要选有安全轮作期的田块;还要兼顾西瓜、玉米高产优质要求,宜选土体深厚、有机质丰富、结构良好、灌排方便、土质好的轻壤土、壤土。深冬耕30厘米以上,或按行距开挖深40厘米、宽50厘米的丰产沟,结合挖沟集中施肥。未冬耕、挖沟的要早春耕。结合整地施足底肥。为提高西瓜品质,不施猪粪,多施鸡粪、羊粪等优质有机肥,每亩5000公斤以上,普施一半,西瓜沟和玉米沟一半。施入底化肥,过磷酸钙50公斤左右,尿素5~8公斤,硫酸钾10~20公斤或草木灰150公斤。西瓜按2米行距作畦,畦高10~15厘米,畦面宽40厘米。在两西瓜畦中间作一个玉米畦,畦高10厘米,畦面宽66厘米。

三、合理密植 西瓜株距33~45厘米,亩栽740~1000株。玉米畦上种两行玉米,小行距40厘米,大行距160厘米,株距24~25厘米,亩栽2800~2600株,比二、四畦麦田套种玉米少植400~700株,以利秆高秆壮。玉米小行两外侧5厘米处调角

穗期要及时插架引蔓,以利通风透光。开花前结合灌水每亩追硝酸铵或尿素与磷二铵各20公斤(扎眼、保护地膜)。勤浇水要保持土壤湿润状态。根瓜适时早收。植株长到25—30节时掐尖,以促下部瓜生长发育。同时要注意防治蚜虫和霜霉病。罢园时先拔秧用脚踩黄瓜根两侧,以免撕破地膜,然后拔架,架坑用土压好。

2. 菜花:定植缓苗后蹲苗,刚见花球,每亩追施13公斤尿素加3公斤磷二铵,以促进花球迅速膨大。外叶停止生长后土壤要保湿。为提高品质捆起外叶遮住花球,待花球充分长大时采收,留几片绿叶连花茎切下,花茎长20厘米,以保护花球。

间种两行豇豆,每4墩玉米点种一墩豇豆,亩种600~700墩,每墩留4株。

四、适时育苗、定植套种 西瓜采用简宜双覆盖早熟栽培,即一层90厘米宽地膜覆盖,一层90厘米宽的地膜做成小拱棚前期覆盖。玉米、豇豆适当晚套,最大限度的缩短共生期。并使各作物的生育要求与气候条件吻合起来,实现西瓜早上市,豇豆晚供应,诸作物产量高,效益好。一般西瓜在终霜日前1个月(当地3月15日前后)温室或阳畦营养钵育苗,苗龄30天左右,育成3片展开叶的壮苗,4月15日前后趁好墒好天定植到双覆盖保护地里。5月30日前后套种玉米、豇豆。与西瓜共生期40~50天,西瓜一般至7月中旬全部上市。玉米9月下旬收获。豇豆9月大量上市,9月底腌苤种麦。

五、科学管理 前期重点管理西瓜,控制好拱棚温度,棚内气温最好白天在32℃以内,避免长期高温导致瓜苗徒长。到5月中、下旬日平均气温18℃左右时,把棚膜从背风一边收压到迎风一边。如迁寒潮或为防雨可重新起膜适度覆盖,能防灾促早发。配合人工授粉和三蔓整枝,防止叶蔓覆盖玉米、豇豆。座瓜前不追或少追速效氮肥,控制浇水,防徒长、促座瓜。座瓜后重追氮、钾化肥促膨瓜,亩施尿素10~20公斤,硫酸钾10公斤,浇大水2~3次。

玉米、豇豆苗期勤中耕,除草促根壮秆。西瓜采瓜后,及时清除无力结二茬瓜的大量植株,大大的改善玉米、豇豆生态环境,加强肥水管理。重追玉米穗肥15~20公斤尿素,促成秆高秆壮,穗粗穗长。分别引豇豆蔓上玉米棵,一棵玉米支架一棵豇豆。豇豆及时整枝抹芽,适当压低营养体,协调营养生长与生殖生长,随着荚角的不断采摘,追施三元复合肥2~3次,每次2.5公斤左右,提高植株营养水平,满足茎叶和大量花荚迅速生长的需要。要搞好病虫害的综合防治,如遇特大暴风雨袭击,对倒伏玉米棵及时扶支,确保复合群体协调正常生长,实现丰产丰收。(山东省乳山县农业局宫荣波母香云)

(四) 菜花贮藏技术

秋菜花采收后摆放在冷凉晒不到的地方,可用冷房子贮藏,温度保持2—4℃,湿度80%左右,适当通风。每周检查一次,发现花球上变黑,就要及时除掉后上市。到11月10日左右当外温低于零下5—10℃时,室内外不易保鲜,这时看市场需要,价格合适,可立即出售。(或南方菜花没进之前出售)贮藏,温度控制在0℃左右,相对湿度90%左右,上面可用塑料复盖,有很好的保鲜效果。勤检查,一直可贮藏到新年至春节上市,效益最佳。

(黑龙江省园艺所 齐秀兰、肇东市向阳乡向阳村胡永明)