

麦套生姜高产优质生产技术

王兆荣¹, 刘金玲¹, 代聪和²

(1.山东省沂水县姚店子镇农技站, 276400; 2.山东省沂水县农业局, 276400)

近年来,随着生姜产业的不断发展壮大,种植生姜成为沂水县姚店子镇农业产业结构调整和发展高产、优质、高效农业的首选。生姜连作易造成病虫害发生严重,导致生姜产品品质下降。为了生产出优质、绿色的生姜产品,沂水县姚店子镇大面积推广麦套生姜种植模式,667 m²可产出小麦245~285 kg、生姜3 000~3 500 kg,收入可达9 500~10 500元,经济效益十分显著,现将其主要栽培技术介绍如下。

1 精细整地,施足底肥

选择土质深厚肥沃、排灌方便、保肥保水力强的地块。由于生姜需肥量较大,且麦套生姜地块1年只能耕翻1次,所以必须施足底肥,深耕翻,细整地。秋耕前,每667 m²施入优质厩肥4 000~5 000 kg、标准氮肥15 kg、过磷酸钙50 kg、钾肥15~20 kg,深耕耙细后整地做畦。播种生姜时,每667 m²再施入标准氮肥15 kg、钾肥15 kg、饼肥50 kg作种肥,或每667 m²沟施生姜专用复合肥50 kg。

2 选用配套品种,规范种植

小麦选用高产、优质、早熟、抗病、抗倒伏、纯度高的冬性品种,如临麦12、济麦20等。生姜选用抗病、抗逆、优质丰产、商品性好的品种,如莱芜大生姜、缅甸姜等品种。种生姜要用姜块肥大、皮色光亮、肉质新鲜不干缩、不腐烂、未受冻、质地硬、无病虫害的健壮生姜块,每块生姜质量100 g左右。为使小麦和生姜双丰收,必须采取适宜的种植模式,一般是做1.2 m宽的畦,在畦内按40 cm行距播种两行小麦,可采用双腿耧播种或开沟撒播,畦内套种两行生姜,生姜行距60 cm,利用小

麦为生姜遮阴。

3 处理种子,适期播种

3.1 小麦

日平均气温为18~20℃时是小麦的最佳播期,沂水县地区掌握在10月5~8日适期足墒播种,每667 m²播种量为6~7 kg,保证基本苗12万~14万株,单株成穗3个以上。为确保一播全苗,播前应采用种衣剂对种子进行包衣,用以防治地下害虫。

3.2 生姜

掌握在翌年4月下旬至5月上旬,5 cm处地温稳定在15℃以上时播种。播种生姜前进行种姜处理,选择晴天将选好的生姜种放在阳光下晾晒,晒姜、困姜2~3次后,用多菌灵、姜瘟宁浸种消毒,然后放置于22~25℃条件下催芽,待姜芽长到0.5~1 cm长时,按姜芽大小分批播种,每667 m²播5 000~5 500株为宜,用种量为450~550 kg。播种可采用平播法,即先开沟、施肥、浇水,再将种姜水平摆放在沟内,使幼芽方向保持一致,然后覆土4~5 cm厚。如果小麦浇了拔节水或孕穗水,土壤墒情好,则可以不浇水,开沟施肥后直接播种生姜。

4 田间管理及病虫害防治

4.1 小麦的田间管理

冬前主要抓苗全、苗壮、促进分蘖。出苗后及时查苗补种,确保苗齐、苗匀、苗壮,根据土壤墒情和苗情适时追施冬肥、浇好冬水。返青期及时划锄、增温、保墒、促根早发,重施起身肥、拔节肥,浇好起身拔节水和扬花灌浆水,做好病虫害测报工作,及时防治小麦纹枯病、锈病、白粉病和麦红蜘蛛、麦蚜等病虫害,并适时做好除草和化学防控工作。



铜陵地区早春豇豆栽培技术

孙 静

(安徽省铜陵县农业局, 244100)

豇豆又名豆角、长豆角、带豆、裙带头等,为豆科蝶形花亚科豇豆属一年生缠绕草本植物。嫩豆荚肉质肥厚、脆嫩,可炒食或烫后凉拌、腌泡、加工干制;豇豆的干豆粒与米共煮,也可作为主食。

1 生物学特征

豇豆根系较发达,但根系再生能力较弱,因此适宜直播或小苗移栽。直播生长的主根可深达50~80 cm;育苗移栽后主根遭破坏,根系主要分布在15~25 cm的土层中。茎蔓生、半蔓生或矮生。子叶出土,基生叶对生,单叶,第3真叶以上为3小叶组成的复叶,互生。总状花序,每一花序具4~8

个花蕾,成对互生于花序近顶部。花紫红色、淡紫色或乳黄色,自花授粉。每个花序结荚2~4个,荚果线形,长30~100 cm,有浓绿、绿、淡绿和紫红等色,每荚含种子8~20粒。种子肾形,有紫红、褐、白、黑或花斑等色。

2 类型及品种

豇豆有长豇豆、短豇豆和饭豇3种,其中饭豇和短豇豆以粮用栽培为主,长豇豆为菜用豆。长豇豆主果荚长30 cm以上,嫩荚肉质肥厚,根据荚果颜色可分为青荚、白荚和红荚3类。铜陵地区早春栽培的豇豆优良品种主要有早生王等。

作,以确保小麦高产丰收。

4.2 生姜的田间管理

4.2.1 勤追肥,促早发

生姜对肥料的吸收以钾为最多,氮次之,磷最少,缺氮对生姜产量影响较大。除施足基肥外,整个生育期应追肥3~4次,每次追施尿素或氮钾二元复合肥15~20 kg。

4.2.2 适时除草培土

小麦收获后,立即中耕除草,并适时培土,以促使嫩姜根茎伸长,提高品质。

4.2.3 合理浇水

播种时浇透水,幼苗期浇小水,立秋后旺盛生长期保持土壤湿润。生姜忌积水,积水易引发“生姜瘟”,暴雨过后应及时排水。

4.2.4 病虫害综合防治

生姜的主要病害是姜瘟病,一般6月上旬开始发病,6月下旬至7月上旬为发病中心形成期,应以

预防为主,采取生物措施防治,如选用无病生姜种,催芽前或播种前消毒,施净肥、浇净水,及时铲除发病中心等;若采用药剂防治,应及早进行,即在发病初期用姜瘟宁300~500倍液喷雾或灌窝,可有效控制姜瘟病的为害。病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂600倍液或1.5%植病灵乳油1 000~1 500倍液喷雾防治。

生姜的主要虫害有生姜螟虫、甜菜夜蛾等,可用52.25%农地乐乳油或4.5%高效氯氰菊酯乳油1 500~2 000倍液喷雾防治。

5 及时收获

小麦一般在6月15日前后收获,收割时注意不要伤到生姜。小麦留茬高度在60 cm左右,给生姜遮阴。生姜不耐寒,通常于10月中下旬初霜到来之前收获,收前3~4 d浇水,收后的生姜自茎秆基部削去地上茎(保留2~3 cm的茎茬),不需进行晾晒。☒