

生姜秋延迟栽培技术

杨征林 陈维玉 周绪元

传统的生姜栽培为终霜后播种,初霜前收获,由于受生长期限制,影响了生姜增产潜力的发挥。为此,我们于1996年~1997年在沂南县大庄镇、里庄乡等地进行了生姜秋延迟栽培试验示范,取得了良好的增产增收效果,初步摸索出了生姜秋延迟栽培配套技术。

1 生姜秋延迟栽培的增产增收效果

我市生姜秋延迟栽培技术,从1996年开始小面积试验,1997年较大面积示范,均获得成功,增产增收效果显著。1996年共试验0.333hm²,经测产验收,平均每667m²产鲜姜2760.3kg,较传统栽培每667m²产2251.4kg,增508.9kg,增产22.6%;1997年示范8hm²,经测产验收,平均每667m²产3128.3kg,较传统栽培每667m²产2277.8kg,增850.5kg,增产37.9%;两年累计试验示范8.333hm²,平均每667m²增836.8kg,增产37.3%,增产值4184元,增纯收入2560元。并出现了许多高产典型,如依汶乡松林村国长仪种植的333m²秋延迟生姜,每667m²产量达4010kg;里庄乡西贯头村国凤田种植的200m²秋延迟生姜,每667m²产量达3650kg。

2 生姜秋延迟栽培的增产原因

2.1 延长了适于生姜产品器官生长发育的时间 根据沂南县气象资料,初霜期一般为10月中、下旬,到10月下旬平均气温已降至14.7℃,生姜传统栽培的收获期为10月中旬。此时生姜二、三次根茎分枝基本形成,四次分枝刚刚开始,正是生姜根茎膨大旺盛期。采用大棚保护地秋延迟栽培后,可创造生姜后期生长发育适宜的温光条件。据测定,大棚覆盖后,11月中、下旬晴天平均气温达17.5℃,光照强度1.9~4.5万lx;阴天平均气温达12.5℃,光照强度1万lx以上;可延长生育期40d,增加有效积温500℃以上,保持较强的光合能力。

2.2 促进了生姜的生长发育 据我们对大棚秋延迟

栽培的生姜收获时测定,比传统栽培平均株高增加6.3cm;一次分枝根茎增长0.3cm,横径增粗0.5cm,增重7g;二次分枝根茎增长0.5cm,横径增粗0.9cm,增重22g;三次分枝根茎增长1.5cm,横径增粗1.4cm,增重29g;四次分枝根茎增长1.6cm,横径增粗1.8cm,增重15g。秋延迟栽培明显地促进了生姜根茎的生长发育,增加了后期产量。

3 生姜秋延迟栽培配套技术

3.1 选择长势健壮的生姜地块进行棚室覆盖秋延迟栽培 要提高生姜棚室秋延迟栽培效果,必须选择长势健壮的地块,加强田间管理。种姜时,要选择沙质壤土、无姜瘟病菌的地块,每667m²施优质圈肥10000kg、过磷酸钙100kg、硫酸钾50~80kg作基肥;出苗后,及时浇好提苗水,以利苗全苗壮;中期要严防田间积水,及时用1000倍的多菌灵配合2000倍的农用链霉素灌墩预防腐烂病,适时追肥,保证其健壮生长;注重后期肥水管理,要在9月中、下旬浇一次大水,结合浇大水叶面喷一遍1000倍的太得肥或1000倍的金满利等高效液肥,10月上旬覆盖前再浇一次小水,进行一次根外追肥,并结合根外追肥喷洒600~800倍的百菌清或600倍甲基托布津预防生姜炭疽病和叶斑病。

3.2 适期覆盖 可采用大棚或日光温室进行覆盖,棚膜选用聚乙烯长寿无滴膜。经试验,秋延迟生姜的适宜覆盖时间应在露地生姜停止生长前10~15d进行,在我市一般为9月下旬~10月上旬。

3.3 加强覆盖后的管理 覆盖前期外界气温偏高,光照好,应于每天上午10时至下午2时放风降温,白天保持棚温20℃~25℃,并通过放风减轻大棚湿度,避免病害发生。如发现干旱,应及时浇小水。结合浇水,适当进行根外追肥。后期棚内气温降低,要减少放风量,尽量不浇水或少浇水,白天温度尽量保持20℃~25℃,夜间不低于12℃。进入11月上、中旬,外界气温大幅度下降,夜间要覆盖草苫保温,防止冻害发生。

3.4 适时收获,搞好贮藏 11月中旬以后,要根据气候变化,适时进行收获,收获要边收边存,尽量减少运输时间。如距离过长,运输途中要加盖防寒物,以免收获过程中受冻。贮藏时要剔除有病虫的姜块,留好种姜,分级沙埋,以利翌年种植和出售。

(山东省沂南县农业局 临沂市农业局 276300)