DOI:10.11937/bfyy.201615039

香菇新品种的选育

秦　玲[1],唐玉琴[2]

(1.吉林省生物研究所,吉林 长春 130011;2.吉林农业科技学院,吉林 吉林 132101)

摘　要:通过系统选育的方式对采自长白山区的野生香菇进行品种选育。经过选育的香菇新品种"吉香1号"区域试验比对照组增产15.21%,生育期缩短6 d。在生产试验中比对照组增产14.1%,生育期缩短6 d。

关键词:香菇;"吉香1号";新品种

中图分类号:S 646.1+2　**文献标识码**:B　**文章编号**:1001－0009(2016)15－0159－02

1　选育过程

2001年采集长白山野生优质香菇子实体后,进行香菇子实体的组织分离、颉颃性试验后获得12个野生菌株,分别编号为"001""002""003""004""005""006""007""008""009""010""011""012"。然后再将12个野生纯菌株进行抗杂、抗病及丰产性试验,筛选出的"002""004""009"和"011"4个菌株表现出了不易开伞、朵大肉厚、高产优质、抗杂抗病能力强等特性。然后又对4株野生香菇菌株进行生物学特性观测,营养物基质筛选,最终筛选出"011"为综合性状优良的菌株。分别在吉林市船营区欢喜乡、汪清天桥岭等地进行区域试验和生产试验完成审定程序。并经过几年的推广社会反响较好。通过吉林省农作物审定委员会审定。

第一作者简介:秦玲(1976-),女,吉林长春人,硕士,助理研究员,现主要从事食用菌栽培等研究工作。E-mail:395921565@qq.com.

收稿日期:2016－04－18

象,不易成活;黄瓜在子叶完全展开前为嫁接适期。选择晴天上午、无风、无阳光直射、温暖环境下进行嫁接操作,要求砧木与接穗的接面完全贴合。动作要轻、快、准。

嫁接完10株苗后要立即放在事先准备好的小拱棚内,往营养钵内浇足水,并且喷多菌灵等杀菌剂于嫁接苗上以达到增温、保湿、防病的效果。如果在早春时期进行嫁接要将嫁接苗放到电热温床内。嫁接后1～4 d内白天温度保持28～30 ℃,夜间18～20 ℃,湿度控制在95%以上,盖双层遮阳网遮阴、不通风。4 d后在保证温度不变的前提下,可逐渐通风,即先放小风,然后放大风,单层遮阳网遮阴,7 d后只在中午遮阴,8～10 d后可撤去小拱棚进行练苗。15 d后嫁接苗成活,此时要去除砧木叶腋间长出的侧芽,为定植作准备。

参考文献

[1]　董邵云,曹力,张圣平,等.嫁接砧木对黄瓜外观品质及果实风味物质的影响[J].中国蔬菜,2013(22):44-51.

[2]　王铁良,王海荣,李红岭,等.不同砧木嫁接对黄瓜蜡粉性状的影响[J].中国蔬菜,2010(8):77-79.

Breeding of a New Pumpkin Variety Used as Cucumber Stock 'Weisheng No. 3'

ZHAO Lili,LIU Aiqun,ZHAO Yue

(Vegetable Institute,Liaoning Academy of Agricultural Sciences,Shenyang,Liaoning 110161)

Abstract:'Weisheng No. 3' is a new cucumber rootstock with characteristics of developed roots,high absorbing capacity of water and fertilizer,strong plants,the resistance to low temperature and weak light. Stock and scion has good graft compatibility and symbiotic affinity. Scion-root seedling of cucumber had high survival rate. After grafting with cucumber,its fruit is with shiny dark green skin,straight,without wax,all of which improved the appearance quality. It can promote its growth and enhance its yield,resistance to damping-off,fusarium wilt and downy mildew. It is adapted to protected cultivation in early spring and for autumn-winter in northern China.

Keywords:cucumber;stock;variety;pumpkin

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2　品种特性

菌丝洁白、棉絮状、粗壮，在23～25 ℃条件下，15 d长满斜面培养基。菌丝体在－20 ℃低温下不致冻死，5～35 ℃高温下均能生长。塑料袋栽培时，多点打孔接种，经45 d菌丝长满栽培袋，再过20～25 d转色，转色时间为30～40 d。菌盖圆整、不易开伞，菌柄较短，菌盖茶色至灰白色，菌肉组织致密，菇体韧性好。在12 ℃条件下可出菇，但长速慢，菇体质量好，32 ℃高温下子实体也可生长，但菌盖大、肉薄、易开伞，质量差。菌丝体23～25 ℃条件下培养，母种15 d左右满管(20 mm×200 mm)，原种40 d左右满瓶(500 mL)。要求培养料为阔叶树木屑，如用农作物秸秆栽培则子实体菌盖小且菌肉薄、易开伞、产量低。每万袋干品平均产量为981.9 kg。

3　产量比较

3.1　区域试验

由表1可知，2003—2004年进行区域试验，每个处理3棚重复。每万袋干品平均产量为914.25 kg，比对照品种“Cr02”(每万袋793 kg)平均增产15.21%；生育期缩短5.75 d。其栽培袋的规格为18 cm×55 cm，15 m² 的菇棚摆放1 000袋，层架式出菇。培养料配方为阔叶树木屑78%、米糠或麸皮20%、石膏1%、石灰1%。

表1　区域试验产量结果比较

年份	试验组每万袋干品产量/kg	对照组每万袋干品产量/kg	比对照组增产/%	比对照组生育期减少时间/d	试验点
2003	910.00	779	16.80	5	吉林市船营区欢喜乡
2003	912.00	807	13.00	6	汪清天桥岭
2004	915.00	781	17.02	6	吉林市船营区欢喜乡
2004	920.00	805	14.00	6	汪清天桥岭
平均	914.25	793	15.21	5.75	

3.2　生产试验

从表2可以看出，2005—2006年进行生产试验，每个处理15棚重复。袋的规格为18 cm×55 cm，15 m² 的菇棚摆放1 000袋，层架式出菇。培养料配方为阔叶树木屑78%、米糠或麸皮20%、石膏1%、石灰1%。经过2年生产试验，结果表明选育的“吉香1号”生产试验组较对照组平均增产14.13%，生育期缩短6 d。能够明显提高菇农的经济效益。

表2　生产试验产量结果比较

年份	试验组每万袋干品产量/kg	对照组每万袋干品产量/kg	比对照组增产/%	比对照组生育期减少时间/d	试验点
2005	902.0	788	14.50	6	吉林市船营区欢喜乡
2005	890.0	790	12.60	7	汪清天桥岭
2006	908.0	790	15.00	5	吉林市船营区欢喜乡
2006	902.0	788	14.40	6	汪清天桥岭
平均	900.5	789	14.13	6	

4　适应地区及栽培要点

经过选育的“吉香1号”适宜吉林省区域内的设施栽培。其栽培时间吉林省以夏菇为主，4月前制备栽培袋。袋的规格为18 cm×55 cm，15 m² 的菇棚摆放1 000袋，层架式出菇。培养料配方为阔叶树木屑78%、米糠或麸皮20%、石膏1%、石灰1%。在无菌、无虫、无鼠、通风及暗光的室内，菌袋“井”字型摆放发菌，温度控制在19～21 ℃，空气相对湿度控制在65%～70%。当菌袋周身的瘤状凸起约占菌袋面积的50%以上时，可以脱袋、进入转色管理。此阶段应拉大温差，增加掀膜次数，让菌袋与干燥空气接触，增加散射光的强度，延长光照时间，转色后进行催蕾育菇管理。在5 ℃以上的温差、85%～90%的空气相对湿度、加强通风的条件下，7～10 d便可出菇，20 ℃以下子实体生长发育较慢，菌肉肥厚，菇的品质好。如此管理，7～10 d可进行采收。

Study on the Breeding of New Variety of Mushroom

QIN Ling[1], TANG Yuqin[2]

(1. Jilin Institute of Biology, Changchun, Jilin 130011; 2. Agriculture Science and Technology College, Jilin, Jilin 132101)

Abstract: To adopt production through system selection mode of Changbai Mountain wild mushroom breeding. After the selection of new varieties of mushroom, ‘Jixiang No. 1’ regional test than the control group increased by 15.21%, shortening the growth period for 6 days. In the production test, the yield of ‘Jixiang No. 1’ was more 14.1% than the control group, and the growth period was shortened by 6 days.

Keywords: mushroom; ‘Jixiang No. 1’; new variety

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn