

二金条辣椒品种提纯复壮技术探讨

西充县经济作物管理站 赵洪斌

摘要:“二金条”是西充县地方优势品种,种植历史悠久,是享誉世界的川菜不可缺少的原料或调料。生产上,二金条辣椒品种混杂退化是一个不可避免的问题,解决优质种源缺乏现实办法是:利用原产地地方品种资源优势,开展品种提纯复壮,建立选繁基地,生产优质合格种子,满足生产所需。本文分析了品种退化的原因,提出实现品种改良优化的技术途径。

关键词:二金条辣椒;品种;提纯复壮技术

一、品种退化原因

农户在种植二金条辣椒时,与其他辣椒品种混栽或者不同辣椒品种种植间隔距离不够,蜜蜂等昆虫相互传粉造成异化授粉,引起品种混杂退化,长期自留种植,混杂退化日趋严重。

长期没有提纯复壮,逐代退化变劣。表现为抗病抗逆性下降、果实变粗短、香味不浓等。

二、提纯复壮意义

收集本地辣椒种质资源,改良“二金条”品种,恢复内在品质,增强品种抗逆抗病性,提高产量,实现品种更替换代,为产业发展和品牌建设奠基。

三、技术措施

(一) 技术路线

利用域内丰富的辣椒种质资源,在老基地寻找株型、果型和内在品质具有“二金条”典型性状的植株数十株,采其果实留种,翌年建立选育田,混选2~3年,优选出单株。采取单株选择,分系比较,混系繁育方法,实施株行圃、株系圃、原种圃“三圃制”。因单株选择的群体纯度较高,故将株系圃同原种圃结合起来,实行第一年株行圃选择鉴定,第二年株系圃生产原种二圃制,第三年由原种繁育商品种。

(二) 主要技术环节

1. 严选椒田。选育田对隔离、地势、轮作、土壤等都有综合要求:种田隔离距离1000m以上;地势高燥,排灌方便;与非茄科、葫芦科等作物实行3年以上的轮作种植;土层深厚、肥沃的壤土或沙壤土。

2. 培育适龄壮苗。小寒至大寒露地小拱棚育苗。播种前7~10天择地做苗床,并配置好营养土,搞好床土消毒;选种晒种,温汤或药剂浸种;苗床浇足底水收汗后,不同株系种子分小区播种,区与区之间预留一定间隔,并做好标记;1m²播6g,均匀撒播,盖一层薄细土后,盖贴地膜,再拱盖一层地膜;抓好苗床管理;当幼苗6~8片真叶时,分株系选壮苗分区定植。

3. 及时定植。“二金条”为中早熟品种,定植宜早不宜迟。3月底至4月10日移栽。栽前整地翻施有机肥,腐熟油枯每亩80~100kg。按140cm划线开厢(≤10cm浅沟),沟内施通用复合肥,亩35~40kg、ZnSO₄2kg和硼砂0.5kg,施后覆土起垄,厢面呈瓦背形,垄高17cm以上,宽60cm,垄面亩施尿素2.5kg,天下透雨后,即可覆膜,扎严膜边,1~2天后抢时栽苗。双行单株栽植,窄行行距43.3cm,退窝40cm,适度稀植,有利培育单株。

4. 精细田管。

(1) 中耕除草。封行前中耕2次,除草4次以上。

(2) 整枝打杈。门椒下的分支、萌叶及时打掉,带出田间处理;主茎上保留两个主侧枝;7~8月高温干旱,植株停花歇果时,注意打顶。

(3) 肥水管理。5月底至6月初,在两株中间挖一个浅穴施肥,亩施通用复合肥20kg,覆土浇水、上厢。

(4) “绿色”防控。病毒病、疫病、青枯病等病株一经发现及时拔除,植株上的或落地的病叶、病果,要及时摘掉或拾捡,带出田间处理。常去田间,观察病虫害发生发展情况,一旦发现某种虫害达到防治指标或某种病害可能发生或初发生时,及时

采用农业、物理、生物、化学等措施,综合防治。主要防治蚜虫、跗线螨、烟青虫、病毒病、炭疽病、疫病等病虫害。

(5) 去杂去劣。在整个生长期分三个阶段考察品种的性状,及时去杂去劣。开花前重点考察植株生长势、抗病抗逆性、叶形、第一花序出现的节位等;初花期和第一幼果期,重点考察初花、幼果出现的早晚、幼果形状及颜色、有无徒长株等;坐果期至生理成熟重点考察青熟果和成熟果的果形、果蒂包肩深浅、整齐度。发现徒长株、病毒病株、异果株等,及时拔除。

5. 标记和采收。对田间每个植株,采取数次严格株选和果选,优选出的留种株(含单株),应做好挂牌标记。在标记株旁插棍或竹片,与植株绑好,防大风大雨引起倒伏。采收时间为7月中旬至8月初,当果皮完全变成深红色,3~5d后即可采收。千万不要留病虫椒、秋椒等做种椒。

6. 种子制作和收贮。单株种椒分株采果,株行圃、株系圃来至同源的同一级可混合采收。采下的种椒,天气好时,最好晒成干椒,除了种子有个后熟作用外,对要求高的留种还可以再次果选。因为色泽深浅、油分含量多少、香味浓淡、果皮皱的程度等特性,最能在干椒上表现出来;当然,天气不好时,可将成熟红椒破壳取籽。取出的湿籽集中风干或晒干,当种子含水量降到8%以下时,用防潮袋装好,保持干燥贮藏。播前再取出籽。

四、新、老品种比较

据我们多年来对本地“二金条”提纯复壮的实践,总结出西充提纯二金条与老二金条的特性。

二者的共性。果实柳长、椒尖有“J”形弯钩、果蒂包肩深、果皮软、果面微皱、商品成熟果绿色、生理成熟果深红色、皮薄籽少、水分含量少耐贮运、辣度适中、食不燥火、香味浓郁、富含维生素C等特征特性。

西充提纯二金条辣椒个性:植株整齐度好,直立性好;株高72.6cm;果长一般为17~20cm,较老品种(下同)平均增长1.2cm;单果重10.8g,增35%;果肉增厚0.25mm;生理成熟果颜色更红。2018年繁育田平均亩产1480.3kg,比二金条辣椒增产38.5%。

五、结束语

二金条辣椒品种混杂退化是一个不可避免的问题,分析了品种退化的原因,提出实现品种改良优化的技术途径,希望能够有效地提升其产量。

参考文献:

[1] 郝建平,时侠清.种子生产与经营管理[M].中国农业出版社,2004.