

提高寒地大蒜产量的好方法

——蒜种室外冬贮春栽法

绥棱县园艺学会 王孝杉

绥棱县科委 陈兆忠

绥棱县种子分公司柳祥清 陈十革

长期以来，高寒地区大蒜生产多为冬季室内贮藏种蒜，春季栽培。由于在贮藏期间所需要的适宜条件难以完全得到满足，常常因室内温度高湿度大而出现种蒜的伤热、霉窖、腐烂、根芽早萌、蒜瓣糠缩，养分损耗过大，春季栽种后，长势弱、苗不全、产量低。同时因贮藏期间蒜种损失量大，所以蒜种的成本相应高。

为了解决室内贮蒜难，损失大，春栽产量低的问题，近年来不少人进行了大蒜秋栽覆盖越冬的试验，取得了十分可喜的

成果，降低了种蒜成本，

提高了大蒜产量，但因覆盖物用量太大，大面积推广此法有一定困难。针对春栽产量低和秋栽覆盖物用量大的问题，根据大蒜室外埋土可以越冬的实际情况，笔者近年进行了大蒜冬季室外贮藏（土中埋藏），春季露地播种的探讨。通过两年的实践证明：大蒜室外冬贮春栽较之室内贮春栽和秋栽覆盖越冬两种方法，明显表现出植株高、叶片长、假茎粗、蒜头大、产量高的优势。（见表）

紫皮蒜三种不同处理方法生育情况比较表

项目 处理	株高 (cm)	叶长 (cm)	假茎粗 (mm)	蒜头横径 (mm)	蒜头重 (克)	亩产 (斤)	增产 (%)
室外贮春栽	93.6	41.6	11.4	50.8	38.8	2070.4	177.7
秋栽	78.0	36.3	9.7	46.4	32.1	1712.9	147.0
室内贮春栽	73.2	29.8	7.8	39.9	22.4	1165.4	100

通过比较，可以看出，无论在株高、叶长、假茎粗和蒜头重各个构成大蒜产量因子上，还是在绝对产量上，室外贮藏春栽处理均比其它两种处理居于领先地位。如果室外冬贮这种方法切实可行，那么其生理机制是什么呢？我们认为，主要由于在低温条件埋藏，温度湿度相对稳定，蒜

的新陈代谢受到抑制，养分消耗减少，各种病原菌在低温条件下也处于休眠状态，所以蒜种极少霉窖腐烂，这样，蒜种损失少，成本低，播种后生活力强，为高产创造了条件。据我们调查，1981年室内贮样蒜209头，82年种蒜时，坏蒜193头，占贮蒜数的92.3%可做种用的只剩16头，这16

下转第19页

注：

发病指数 =

$$\frac{\sum \text{病级叶片数} \times \text{代表数值}}{\text{调查总数} \times \text{发病最重一级的代表数值}} \times 100\%$$

1. 12种杀菌剂，药效较好的有甲基托布津400、600倍液，粉锈宁（15%）400、600倍液，福美砷400倍液，以上药剂较对照石硫合剂具明显的疗效。1981~1983年间甲基托布津对黑豆的白粉病的效果甚佳，1984年开始下降，1985年产品疗效更差。经两年的实践粉锈宁的疗效一直保持很好，国产有效成份15%的粉锈宁可用

400~500倍液，进口25%粉锈宁粉剂可用700倍，江苏建湖县农药厂生产的20%粉锈宁乳油可用800倍液，药剂里加展着剂或乳化剂时明显地提高药效。

2. 高温多湿季节，日平均温度达20℃左右时白粉病菌孢子从侵入嫩叶到发病不超过7天，所以一旦发病较重时，要求第一次喷药后间隔6—7天时再喷药，才能收到很高的防治效果。

3. 一种药在一块地连续使用，病菌产生抗药性，最好两种以上农药交替使用，喷药时要做到细致均匀，并注意株丛基部一定要喷到。

※

※

※

※

（上接第14页）

头也呈现糠缩萎蔫状态，而在室外土中埋藏的同样多的样品，坏蒜率只占6.5%，蒜瓣饱满充实，无脱水萎蔫现象。

室外埋贮大蒜方法简便易行，不需特殊设备。大蒜收获后，挑选出准备做种用的，按50头瓣成蒜瓣放在通风处晾干，不要让雨水浇淋，再埋藏前再进行一次严格挑选，把有霉害、机械损伤等不适宜做种蒜的挑出。埋藏的地点要选择背风向阳地势高燥地下水位低的地方，最好是庭园内。大地封冻前，气温已降到零度时，开始挖坑贮蒜。坑南北向长方形，深60~80厘米，宽80~100厘米，长短根据贮蒜多

少而定。坑挖好后，稍加晾晒，当气温降到零下5~10℃，土壤结冻5~10厘米时，即可贮蒜入坑。先在坑底及四周铺一层10厘米厚的麦秸或软干草，然后将蒜一瓣挨一瓣摆放在坑内，一直摆到距地表20厘米时就停止放蒜，在蒜上面再盖上10—15厘米厚的干草，草上面埋土封严，不要留孔隙。如盖土过于干燥，可在封冻后用水冻上一层“冰衣”，降雪后，用积雪培上。这样，大蒜在地内就可以安全越冬了。第二年春天四月上旬，栽蒜前4—5日将蒜取出，放到冷凉的空屋内或用已解冻的暖土临时埋上，进行“缓蒜”，然后即可播种。出苗略晚于室内贮的蒜种。