



# 疫情期间 大蒜春季管理技术要点

江苏徐淮地区徐州农业科学研究所

杨峰，研究员



# 个人简介



**杨峰**，研究员，主要从事蔬菜（大蒜）品种资源创新、新品种选育及栽培技术研究。

农业部特色蔬菜产业技术体系岗位专家，江苏省现代农业产业技术体系葱蒜创新团队专家。承担省、市课题16项，育成大蒜品种5个，发表论文20余篇，参编著作1部，主持制定江苏省地方标准规程2项，获国家授权专利3件。

联系方式：0516-82189211；

xz-yangfeng@163.com



# 疫情期间农事操作个人安全建议



鉴于大蒜种植区域规模化和农户自家种植为主的特点，农事操作过程中注意以下2点：

一是田间肥水管理作业时，相邻田块间隔天管理，错时农事操作并佩戴口罩。

二是病虫害防治过程，实行联防联控，建议以镇、村为单位，加强无人机的推广使用，效率高且用工量少。



# 大蒜春季管理技术要点



当前及今后一段时期是大蒜管理的关键时期，历经大蒜返青期，花芽鳞芽分化期、抽薹期、鳞茎膨大期和收获期，主要是做好肥水管理和病虫害防治工作。



## 一、返青期

要加强肥水管理，有灌溉条件的，结合浇水，追施返青肥，没有灌溉条件的，及时关注气象信息，雨前撒施。根据苗情，亩用复合肥15-20公斤。



## 二、花芽鳞芽分化期

清明过后，大蒜1-4片老叶“黄尖”。是生理现象，一是花芽鳞芽分化需要养分，二是母瓣不能提供养分，需要新的根系提供养分。

正常现象  
不要紧张





### 三、抽薹期

此期营养生长和生殖生长并进，生长量最大，在蒜薹迅速伸长的同时，鳞茎也逐渐形成和开始膨大，根系生长和吸肥能力达到高峰，是施肥的关键时期。

结合天气情况浇水、追肥15公斤/亩。



## 四、鳞茎膨大期

采薹后立即浇水追肥，复合肥每亩15-20kg，浇水1次。

蒜头采收前7d停水，防止蒜头含水过多不耐贮藏。



## 浇水对大蒜产量的影响

A 播后浇水一次

A+B 播后浇水+越冬期浇水

A+B +C播后浇水+越冬期浇水+返青期浇水

A+B+C+D 播后浇水+越冬期浇水+返青期浇水+抽薹期浇水

A+B+C+D+E 播后浇水+越冬期浇水+返青期浇水+抽薹期浇水+**膨大期浇水**

处理	均值kg/m <sup>2</sup>	5%显著水平	增产效果
CK	1.3867	b	
处理A	1.4733	ab	6.25%
处理A+B	1.645	ab	18.63%
处理A+B+C	1.51	ab	8.89%
处理A+B+C+D	1.5267	ab	10.1%
处理A+B+C+D+E	1.7933	a	<b>29.32%</b>

膨大期浇水对产量的提高有极大的促进作用。



## 五、采收

采臺后20-30d，假茎松软、地上部植株50-70%变黄，采收鳞茎，采收晚易散瓣。



## 六、大蒜病虫害防治

### 1、锈病

症状：主要侵染叶片和假茎。病部初为梭形褪绿斑，后在表皮下现出圆形或椭圆形稍凸起的夏孢子堆，表皮破裂后散出橙黄色粉状物，即夏孢子，病斑四周具黄色晕圈，后病斑连片致全叶黄枯，植株提前枯死，生长后期，在未破裂的夏孢子堆上产出表皮下破裂的黑色冬孢子堆。





防治：发病初期，选用**15%三唑酮**可湿性粉剂**1500**倍液或，**25%敌力脱**乳油**3000**倍液，或**25%敌力脱**乳油**4000**倍液加**15%三唑酮**可湿性粉剂**2000**倍液、**70%代森锰**可湿性粉剂**1000**倍液加**15%三唑酮**可湿性粉剂**2000**倍液，隔**10-15**天**1**次，防治**1**次或**2**次。



## 2、叶枯病

症状：叶枯病主要为害蒜叶，发病开始于叶尖或叶的其他部位。初呈花白色小圆点，后扩大呈不规则形或椭圆形灰白色或灰褐色病斑，上部长出黑色霉状物，严重时病叶全部枯死，在上散生许多黑色小粒。为害严重时全株不抽苔。





## 防治：

(1) 播前药剂拌种、浸种。用50%的多菌灵可湿性粉剂，用量为蒜头种子重量的0.3%进行拌种。

(2) 25%阿米西达悬浮剂和75%可湿性粉剂防治效果最佳，防治效果分别为71.14%和72.16%。

表 1 不同杀菌剂对大蒜叶枯病的防治效果

处理	药前病指//%	药后病指//%	防治效果//%
1	61.62 ab	69.31 c	72.16 a
2	65.89 a	73.86 bc	71.14 a
3	66.52 a	77.07 b	61.80 a
4	60.60 b	77.99 b	37.04 b
5	63.46 ab	89.03 a	7.42 c
CK	60.74 b	88.36 a	-

注：同列数据中不同小写字母表示差异显著 ( $P < 0.05$ )。





### 3、细菌性根腐病

在发病初期，用**20%噻菌铜悬乳剂**或**50%氯溴异尿酸盐**兑水喷雾，隔5-7d防治1次，连续防治2次，用药同时加用增效剂或生长调节剂。





## 4、蒜蛆

### 化学防治：

幼虫发生期，用蒜蛆一遍净1500倍液、50%辛硫磷800倍液或90%敌百虫1000倍液灌根，每7-10天1次，连续2次。





## 5、刺足根螨

用25%马拉硫磷或40%辛硫磷  
喷注大蒜基部灌根，连续2  
次，间隔10-15天。

