

团体标准

T/HVIA 03—2024

南宫黄韭韭根全程机械化生产技术规程

2024-12-20 发布

2024-12-20 实施

河北省蔬菜行业协会 发布

前 言

本文件按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）的规定起草。

本文件由南宫市润农粮棉果蔬种植专业合作社提出。

本文件起草单位：邢台市农业综合服务中心、南宫市农业农村局、南宫市润农粮棉果蔬种植专业合作社。

本文件主要起草人：杨世丽、李雪姣、黄晨、肖延仁、徐灵丽、温晓涵、贾德彩、戴露杰、齐福众、李艳。

本文件为河北省蔬菜行业协会首次发布。

南宫黄韭韭根全程机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了南宫黄韭韭根全程机械化生产的术语和定义、产地环境、生产技术措施。

本文件适用于邢台市南宫市黄韭韭根机械化生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5668 旋耕机

GB 10395.9 农林机械 安全 第9部分:播种机械

GB/T 17997 农药喷雾机(器)田间操作规程及喷洒质量评定

GB/T 20346.1 施肥机械 第1部分:全幅宽撒肥机

GB/T 23416.9 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第9部分:葱蒜类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

NY/T 4366 撒肥机作业质量

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义

4 产地环境

生产基地应选择集中连片的沙壤土或壤土，地势平坦、土壤肥沃、耕层深厚，有机质含量丰富，水利设施完善，便于黄韭机械化生产作业，近3年内没种过葱蒜类作物的地块。产地环境应符合NY/T 391规定。

5 生产技术措施

5.1 品种选择

选用抗病、抗虫、抗寒、耐热、分蘖力强、外观和内在品质好、休眠期短品种，如平韭4号、富韭10号、改良汉中等。

5.2 种子质量

纯度 $\geq 95.0\%$ 、净度 $\geq 98.0\%$ 、芽率 $\geq 85.0\%$ 、水分 $\leq 7.0\%$ 。

5.3 整地施肥

5.3.1 平整土地

前茬作物收获后，使用平地机平整土地。平地机作业幅宽 3m~4m，机械动力 $\geq 80.85\text{kW}$ ，配备液压伸缩及激光定位或北斗导航定位系统，按 100m 长度落差 10cm 的标准进行整地。

5.3.2 撒施底肥

使用动力 $\geq 29.4\text{kW}$ 撒肥机按每亩施入施腐熟有机肥2000 kg、三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 40 kg、生物有机肥50kg做底肥。机具应符合GB/T 20346.1的要求。作业质量应符合NY/T 4366的要求。肥料施用应符合NY/T 496规定。

5.3.3 深耕

土地平整后用悬挂翻转调幅铧式犁进行土地深耕作业，机具作业幅宽100-150cm，配套机械动力 $\geq 80\text{kW}$ ，耕深 $\geq 30\text{cm}$ 。

5.3.4 旋耕

用旋耕机旋耕 1~2 遍，使用旋耕深度 $\geq 12\text{cm}$ 、幅宽 250cm 的旋耕机，配备机械动力 $\geq 62.5\text{kW}$ ，作业耕深 15cm ，耕后土地表面可见土块直径 $\leq 2\text{cm}$ 。旋耕机械应符合GB/T 5668 规定。

5.4 精量播种

4月底5月初播种，采用作业幅宽 3m 的播种镇压一体谷物精量播种机，机械动力配备 $\geq 88\text{kW}$ ，播种量每亩 $2\text{--}2.5\text{kg}$ ，播深 $1.5\text{--}2\text{cm}$ ，行距 15cm 。如果无镇压功能，可使用镇压机进行镇压1遍。机械应符合GB 10395.9 规定。

5.5 水肥管理

5.5.1 滴管带铺设

使用与播种机和铺设宽度相适应的滴灌带铺设机，作业幅宽 3m 。机械动力 $\geq 88\text{kW}$ ，配备同步安装北斗导航系统。采用出水孔间距 20cm 的贴片式单眼滴灌带，铺设长度 $\leq 50\text{m}$ 。每隔 60cm 在播种行间铺设一条，埋深 1cm 左右。

5.5.2 水肥管理

播种后立即浇水，第一次浇水时长 2h 左右，以土壤全部湿润、土壤不积水为原则。20天后浇第二次水，根据墒情酌情确定第三次浇水。9月上旬-10月中下旬，每20天浇水一次，随水每次每亩追施磷、钾为主的硫酸钾型水溶性复合肥 7.5kg 。水肥一体化作业应符合NY/T 2624 规定。

5.6 病虫害防治

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。黄韭的虫害以韭蛆（迟眼蕈蚊）、蓟马为主；病害以灰霉病为主。用药防治符合GB/T 23416.9规定。

5.6.1 农业防治

播种前进行深翻晒垡，采用轮作换茬，大田养根的地块，第2年不再使用。

5.6.2 物理防治

在韭菜地里每 20 m^2 悬挂一块 $20\text{ cm}\times 30\text{ cm}$ 的黑色粘虫板，诱杀迟眼蕈蚊。

5.6.3 化学防治

使用载重 $\geq 50\text{kg}$ 无人机飞防作业。韭菜主要病虫害防治药剂及施用方法参照附表。农药应用应符合GB/T 17997、GB/T 23416.9规定。

5.7 灭茬

黄韭干枯萎黄、营养回流根部后，使用刀轴转速 $2120\text{r}/\text{min}$ 灭茬机，配套动力 $\geq 40\text{kW}$ ，以不破地皮为标准，将地上部干枯部位粉碎还田。

5.8 起根

11月底12月初，土壤相对湿度 60% 开始起根，用 132kW 动力机械、采掘深度 $\geq 25\text{cm}$ 、工作幅宽 2m 的收获机，采挖深 25cm ，沿种植行距韭菜根底部 $\geq 5\text{cm}$ 处下犁。作业后根系完整、根土分离、须根疏松、无较大土块。

5.9 运输

用额定载重 1700kg 、额定功率 76kW 的叉车将拖拉机集中运输到地头的根叉放到大型运输车上。

5.10 筛根

用自制滚筒式分筛装置将韭菜根与土二次分筛。

附表

韭菜主要病虫害防治药剂及施用方法

月 份	防治对象	防治时期	药 剂	亩用量	防治方式
5月底	蓟马	始发期	25%噻虫嗪悬浮剂	10~15 g	喷雾
6月上旬	蚜虫	始发期	4.5%高效氯氰菊酯乳油	30 g	喷雾
7~8月	灰霉病	发病初期	50%腐霉利可湿性粉剂	20 g	喷雾
9~10月	迟眼蕈蚊	始发期	80%灭蝇胺水分散粒剂	30 g	喷雾1-2次
		低龄幼虫盛发期	150亿孢子/g球孢白僵菌颗粒剂	50 g	拌土撒施1次