

中图分类号: S532; S318 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2008)05-0313-02

豫西南马铃薯、玉米、白菜一年三熟栽培技术

尚增强¹, 郭秀海², 尚 蕾³

(1. 河南南阳农业学校, 河南 南阳 473200; 2. 河南省南阳市农业局, 河南 南阳 473000;

3. 河南省南阳市宛城区农业局, 河南 南阳 473000)

豫西南马铃薯、玉米、白菜一年三熟的栽培模式, 使每 667 m² 产马铃薯 1 700 kg、玉米 600 kg 和大白菜 6 000 kg, 667 m² 收入 5 000 元。前一年 12 月下旬地膜播种马铃薯, 翌年 5 月中旬收获, 5 月初在马铃薯畦边套种玉米, 8 月中旬收获后, 整地平栽大白菜。与传统的玉米连作白菜相比, 多

收获一季马铃薯, 大大提高了经济效益。白菜移栽时间向后推迟半月左右, 只要加强管理, 仍能取得较高的产量和效益。

1 选用良种

三种作物均选用当前当地推广面积较大品种。马铃薯选用菜用脱毒马铃薯品种, 如“大白花”。玉米品种选用鲁单 981, 白菜选用高产杂交品种, 如秋早 55。

收稿日期: 2007-12-03

作者简介: 尚增强(1969-), 男, 讲师, 主要从事作物栽培教学与研究。

再取稻草均匀覆盖畦面, 压实, 稻草厚约 5~8 cm, 在稻草上压点土块, 以防被风吹走。播种后要保持土壤湿润, 若遇冬旱少雨, 沟底要经常灌跑马水, 有利于早齐苗及块茎迅速膨大。

主要病害是早疫病、晚疫病、青枯病, 其中以晚疫病危害最大。一般掌握在封行现蕾期用 53% 金雷多米尔锰锌可湿性粉剂或 60% 氟马锰锌(灭克)可湿性粉剂 600 倍液, 每隔 5 d 喷一次, 连喷 3 次。

4.2 超级稻

选用中熟偏早的组合, 全生育期 140~150 d, 如 D 奇宝优 527、优 1273 等。采用规范化旱育秧, 4 月 10 日左右播种, 密植规格 20 cm×23.3 cm, 丛插带孽秧两粒谷, 每 667 m² 插 1.4 万丛左右, 基本苗 5~7 万。加强秧田苗期管理, 培育带孽壮秧, 秧龄 30~35 d, 4 月中旬插秧, 9 月上旬成熟收获。

为充分发挥超级稻的产量优势, 在栽培上要注重配方施肥, 施足基肥, 早施追肥。中等肥力田

块, 每 667 m² 需施入纯氮 12.5 kg, N:P:K=1:0.4:0.7, 即进口复合肥 50 kg 加尿素 10 kg 或碳酸氢铵 75 kg 加过磷酸钙 40 kg 加氯化钾 15 kg。其中, 氮磷钾肥量的一半作基肥施入; 移栽后 7 d 内用 20% 的氮肥作分孽肥施入; 移栽后 15~20 d 每 667 m² 追施 50% 的磷钾肥和 30% 的氮肥。水分管理, 掌握浅水插秧, 薄水促蘖, 够苗烤田, 寸水养胎, 浅水抽穗, 后期干湿交替, 收割前 10d 排干水。

主要病虫是“三病”(稻瘟病、纹枯病、细条病)和“三虫”(稻飞虱、螟虫、稻纵卷叶螟)。要加强病虫预测预报, 做到及时防治, 对症下药, 确保防治效果。

4.3 秋马铃薯

抓好播种工作, 是秋马铃薯夺取高产的关键环节。利用春马铃薯收获时留下的小块茎作为秋马铃薯的种薯, 一般整薯播种而不切块, 可以避免受到病害的侵染。同样采用稻草覆盖免耕栽培技术, 方法同春马铃薯。

2 选地与整地

马铃薯是不耐连作的作物, 应选择灌排方便、耕层深厚、中等以上肥力, 三年内没有种过马铃薯和其它茄科作物(如花生、烟草、番茄等)的地块。

秋作物收获后, 每公顷施优质农家肥 45 t, 深耕 20~25 cm 后再施入 3 000 kg 碳铵、375 kg 过磷酸钙、300 kg 硫酸钾, 耙碎土垡、耙平地面。起垄, 垄宽 90 cm, 高 20 cm, 垄沟宽 20 cm。

3 播种套作与移栽

南北向带状种植, 带宽 110 cm。玉米与马铃薯套作, 5 月初在马铃薯畦边套种玉米。

(1) 马铃薯: 12 月中下旬在垄上穴播 2 行, 行距 60 cm, 穴距 25 cm, 播深 6~8 cm, 并随穴施每公顷施三元复合肥 300 kg、草木灰 1 500 kg, 肥与穴土混匀垫于穴底, 然后播种。播后浇透水、盖土、喷洒除草剂, 然后覆膜封严。

(2) 玉米: 5 月初播种, 在马铃薯畦两边均匀点播, 宽窄行, 宽行 80 cm, 窄行 30 cm, 株距 23 cm。

(3) 白菜: 8 月初育苗, 培育 5 叶以上的壮苗。8 月中旬玉米收后抓紧时间整地。结合整地每公顷施碳铵 3 000 kg、三元复合肥 300 kg, 移栽的时间要早些, 可掌握在播种后 18~20 d, 幼苗有 5~6 片真叶时定植。定植时做到带土、带肥、带药上大田, 有条件的可采用河泥块育苗, 或育苗盘育苗, 虽然费工较大, 但移栽时可以不分根, 移栽后也不需要还苗阶段, 对提高产量有较好的作用。起垄单行种植, 垄宽 50 cm, 株距 40 cm。

4 田间管理

4.1 马铃薯的田间管理

(1) 12 月下旬, 马铃薯播种后要进行冬灌, 可起到促进发芽和防治冻害的作用。

马铃薯生长过程中必须供应足够的水分才能获得高产。通常土壤水分保持在 60%~80% 比较适合马铃薯的生长。豫西南越冬覆膜马铃薯中后期一般需浇四次水, 分别在齐苗时、团棵期、现蕾期、结薯期各浇一次。浇水时要求垄面渗透均匀。结薯期防止大水漫灌, 以免薯块腐烂。收获前一周停止浇

水, 促使薯皮老化以利收获。对低洼地、垄沟集水的要及时排水。

(2) 助苗出膜: 2 月底、3 月初幼苗出土后及时破膜助苗出膜。选晴朗无风天在幼苗正上方将塑料膜划一小口, 小心将幼苗掏出后用土把幼苗基部塑料膜封严, 以免进风降低地温、跑墒。

(3) 马铃薯中耕、培土: 马铃薯出苗后, 应及时除草松土并保护塑料膜的完整。马铃薯发棵后期去膜, 结合中耕进行培土。去膜、中耕、培土时应注意不损伤功能叶片。

(4) 控制马铃薯徒长、摘除花蕾: 当马铃薯植株有节间长、叶片大、枝叶显著有徒长趋势时, 在发棵中期和现蕾期每公顷用 450 g 多效唑兑水 600 kg 进行喷雾。当马铃薯现蕾时, 应及时摘除, 保证土壤养分、水分集中供给块茎生长需要, 增加产量。

(5) 马铃薯病虫害防治: 中后期要及时控制 28 星瓢虫和诱杀地下害虫。对易发生晚疫病田块, 应及早防治。

4.2 玉米的田间管理

玉米播种深度 4~5 cm, 出苗后要及时定苗、间苗, 玉米生长前期适当控制肥水, 促根系生长, 缩短下部节间间距; 拔节后加强中耕除草培土; 大喇叭口期重施氮肥, 后期注意喷施玉米健防倒伏; 注意田间排水, 防止涝灾。

4.3 大白菜的栽培管理

定植后一周内一般不再灌水, 以促进蹲苗发根。当白菜开始生长时, 进行一次中耕、晒土 1~2 d, 培土起垄, 以后不再中耕。进入莲座期后应进行 1~2 次穴追肥, 即在每株白菜旁边 8~10 cm 远处。用锹把扎孔 10 cm 深左右, 每穴追尿素和三元混合化肥(各半)10~15 g。如果追第二次肥可在第一次的另一侧, 追肥后灌一次水, 进入包心期后除降雨外, 应每 4~5 d 一水(上半沟)。每间隔一次灌水, 0.1 hm² 随水追大粪 1 000~1 500 kg, 或碳铵 20~30 kg, 或交替进行。共 15 kg。另外, 为了促进白菜生长, 可应用益植素、叶面宝、多效唑等植物激素。从定植后开始, 每 7~10 d 1 次, 连续 3~4 次。同时结合防治病虫害, 根据虫情、病情, 及时防治用药喷施, 确保病虫害消灭在始发阶段。在收获前 10 d 左右, 停止灌水并做好收获贮藏工作。