

洋葱栽培技术

Автор(и): доц. д-р Цветанка Динчева, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 10.04.2024 Брой: 4/2024



在鳞茎类作物中，洋葱的分布最广，经济重要性最高。它既可作为青葱食用，也可作为鳞茎食用。主要在露地种植——采用两种技术获取鳞茎：从种球开始的两年生栽培和通过直接播种的一年生栽培。青葱生产也有实践。

当洋葱在小面积种植时，通常纳入蔬菜轮作，最佳前茬作物为早熟马铃薯、豆类、瓜类、番茄和辣椒。在较大面积上，良好的前茬作物是禾谷类作物——小麦、大麦等。



从种球开始的两年生栽培技术

第一年 – 生产洋葱种球。通过种球种植洋葱是该国最普遍的方法。适宜的土壤是沙壤土、肥沃、富含有机质且无杂草。土壤准备工作在前茬作物收获后立即开始。当前茬为禾谷类作物时进行灭茬浅耕，蔬菜后则进行深翻。在施用约25-30公斤/亩三元过磷酸钙和15公斤/亩硫酸钾后，将土地翻耕至28-30厘米深。在冬季来临之前，对土壤进行浅耕或中耕以消灭杂草。播种前，根据土壤状况进行中耕或旋耕，并施用15-20公斤/亩硝酸铵。施肥根据土壤养分状况进行。

播种期从2月20日到3月10日——在能够进入田间的第一时间进行。使用条播机播种，采用带状播种，带间距50厘米，带内行距8-9厘米。播种深度为2-3厘米。播种量为8-10公斤/亩。

在我国许多地方和小面积上，仍然保留着在高畦上生产种球的传统方法。畦宽1米，长度根据地块大小而定。畦间留出50-60厘米宽的小路用于灌溉。种子撒播，并用2-3厘米厚、充分腐熟并过筛的农家肥覆盖。

生长期最重要的管理是及时和定期的杂草控制，因为初期幼苗发育非常缓慢。第一片真叶仅在3-4周后出现。在生长季节，当采用行播时，进行1-2次土壤松土。实施杂草和害虫防治。

通常洋葱种球在7月底至8月初完成其生长期。最适宜的收获阶段是假茎大规模倒伏时。叶片从尖端向基部变黄。收获的种球在遮蔽处薄层摊开晾干。采用高畦播种时，产量为700-1000公斤/亩；机械化播种时，产量为600-900公斤/亩。此外，还可获得约200-300公斤/亩的大种球（爆裂级，鳞茎直径15-22毫米）。

第二年 – 从种球生产洋葱鳞茎。为从种球生产洋葱，需选择结构良好、肥沃且无杂草的土壤。开阔、通风良好的区域较为适宜，这些地方土壤干燥快，霜霉病风险较低。土壤准备工作与种球生产类似。种植种球的最有利时间是2月下旬至3月初。种植洋葱的适宜方案是五带条播：60+25+25+25+25/6-8厘米，种植深度4-5厘米。根据种球大小，种植量为80-100公斤/亩。

生长期的主要措施包括：土壤松土、杂草控制*、追施矿物肥料和灌溉。第一次中耕时，追施10-15公斤/亩硝酸铵。后期追肥会导致生长期延长并延迟鳞茎成熟。灌溉采用重力灌溉或滴灌。

当鳞茎的假茎软化且约25%的植株倒伏时，洋葱即可收获。收获的植株应置于遮蔽处通风良好的地方。

通过直接播种进行一年生洋葱鳞茎生产技术

通过直接播种进行一年生洋葱栽培，相比两年生方法具有诸多优势。生产周期缩短，为更高程度的机械化和单位面积获得更多产品创造了条件。它适用于半辛辣和甜洋葱，特点是生长期较短，为95-100天。

地块必须具有良好的结构、肥沃且适合灌溉。容易结壳的重质土壤以及干燥过快的极轻沙质土壤均不适宜。

当前茬为禾谷类作物时，根据杂草侵染程度，对地块进行一次或两次浅耕。秋季，将土地翻耕至28-30厘米深，紧接在此之前根据土壤养分状况（需进行农化分析）撒施基肥。如果晚秋杂草丛生，可在冬季来临前对地块进行中耕。早春，在条件允许的第一时间，如果土壤疏松且无杂草，则进行耙地；如果土壤板结且有杂草，则在6-8厘米深度进行中耕。施肥量较高，需根据土壤农化分析确定。在土壤氮、磷、钾供应中等的情况下，建议施用45公斤/亩硝酸铵、40公斤/亩三元过磷酸钙和30公斤/亩硫酸钾。深翻前撒施磷钾肥，春季在播种前的操作中施用一半的铵态氮肥。

最适宜的播种期是2月中旬至3月中旬，采用高平畦栽培模式，五带条播：60+25+25+25+25厘米，播种量0.6公斤/亩。种子播种深度为3厘米。

在生长期，对作物进行中耕、追肥和灌溉。实施杂草和害虫防治。在3-4叶期，洋葱追施15-20公斤/亩氮肥。灌溉是必要条件。在我国，一年生洋葱栽培只有在灌溉条件下才能保证。根据年降水量和品种，生长期的灌溉定额为160至300立方米/亩水，分5-10次灌溉。在干旱条件下为保障种子正常发芽，需通过少量多次的定期灌溉保持最佳湿度。在洋葱生长和发育期间，既不应允许干旱，也不应过度浇水。为了鳞茎良好成熟并提高贮藏性，在收获鳞茎前两周停止灌溉。

鳞茎的收获时间对其产量、质量和贮藏性至关重要。最适宜在约25%的假茎倒伏时收获洋葱。如果延迟到假茎完全干枯且有降雨时收获，鳞茎会开始新的生长。



根据季节在保护设施和露地生产青葱

在冬季月份，青葱在聚乙烯温室中作为前茬作物种植。种植材料使用爆裂级种球或非标准鳞茎——小型、畸形、已发芽但未患病或腐烂的鳞茎。在聚乙烯温室中种植的适宜时间是10月底至11月初。作物在3月1日至15日期间收获。青葱在1.0-1.50米宽的高畦上种植，行距12-15厘米。行内，爆裂级种球的株距为5-6厘米，非标准鳞茎则紧挨着种植。种植材料种植深度为6-7厘米。在生长期，进行数次中耕和定期灌溉。推荐使用滴灌系统。追肥使用15-20公斤/亩硝酸铵。进行害虫防治。

在露地，青葱生产通过连续种植进行。种植时间取决于青葱需要供应市场的时间。第一个种植期是9月1日至10日，第二个是越冬前——11月底或12月。第三个时期是早春，尽可能早进行——2月底或3月初。青葱作为中早熟番茄、辣椒、茄子、卷心菜、芹菜等的前茬作物种植。通过这种方式，青葱从4月初到7月中旬供应市场。种植材料使用大型非标准种球。大约需要300-400公斤/亩的爆裂级种球。鳞茎按行距10-12厘米、株距6-7厘米种植，深度5-6厘米。作物管理与一年生洋葱栽培相同。

洋葱栽培中可用于杂草控制的除草剂如下： AGIL 100 EC（75-120毫升/亩，防除一年生禾本科杂草，在杂草2-3叶期施用；150-200毫升/亩，防除多年生禾本科杂草，在杂草高15-20厘米时施用），在洋葱1叶期施用； BASAGRAN 480 SL（200毫升/亩 – 防除一年生阔叶杂草），在作物3-4叶期施用； DIPOL（125毫升/亩防除一年生禾本科杂草），在作物出苗后，杂草1-3叶期施用； ZETROLA 100 EC（75-120毫升/亩）防除一年生和多年生禾本科杂草，包括根茎繁殖的匍匐冰草； CLIOPHAR 600 SL（25克/亩）防除有限数量的一年生阔叶杂草和田蓟； LEOPARD 5 EC（100毫升/亩）防除一年生禾本科杂草，（200毫升/亩）防除多年生禾本科杂草； LONTREL

600 SL (25毫升/亩) 防除某些一年生阔叶杂草和田蓟 (*Cirsium arvense*) ; LONTREL 72 SG (17-21克/亩) 防除阔叶杂草; ORDAGO SC (250-400毫升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草) 用于洋葱 (直接播种), 在出苗前或出苗后不久施用; 用于洋葱 (从种球种植) 则在移栽前施用; PENDINOVA/ADMETO (300-500毫升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草), 在作物出苗前施用; PENDIGAN 330 EC NOV/AKTIVUS (0.4升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草), 在出苗前/移栽前施用; PROLAQUA (350毫升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草) 用于洋葱 (从种球种植), 在作物生长初期至杂草2叶期施用; ROUNDUP ENERGY (80-470毫升/亩防除一年生、二年生和多年生杂草), 在种植后、洋葱出苗前处理 (需在种植后3天内施用); ROUNDUP CLASSIC PRO (0.1-1.0升/亩) 防除一年生、二年生和多年生杂草; ROUNDUP FUTURE (100-220毫升/亩) 防除一年生和多年生杂草; WISH TOP (83-125毫升/亩防除一年生和多年生禾本科杂草), 在杂草3-4叶期施用; STOMP® AQUA (350毫升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草), 用于洋葱 (从种球种植) 时, 在作物生长初期至杂草2叶期施用; FOCUS ULTRA/STRATOS ULTRA (200毫升/亩) 防除一年生禾本科杂草、自生禾谷类 (小麦、大麦) 和多年生禾本科杂草, 包括根茎繁殖的匍匐冰草; FUSILADE FORTE 150 EC (80-200毫升/亩防除一年生和多年生禾本科杂草), 不适用于青葱; FUSILADE FORTE 150 EC (80-200毫升/亩) 防除一年生和多年生禾本科杂草; FUSILADE MAX 125 EC (100-250毫升/亩) 防除一年生和多年生禾本科杂草; CHALLENGE 600 SC (250毫升/亩防除一年生禾本科和阔叶杂草), 用于直接播种的洋葱。