

最佳播期可促进马铃薯优质高产

刘 治 山

(辽宁省昌图县大洼镇马铃薯研究会, 昌图 112514)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-182-01

有了适合当地栽培的没有退化的优良种薯是马铃薯优质高产的前提。合理施肥和适时适量灌水是马铃薯优质高产的保证。然而, 优质高产的栽培措施中, 最佳播期往往被人们所忽视。选择最佳播期对马铃薯优质高产至关重要, 这是马铃薯的特性所决定的。

马铃薯的特性喜低温怕高温。因为它的祖先起源于南美洲冷凉的山区。1963年黑龙江省农科院克山马铃薯研究所试验, 同样接种皱缩花叶病毒的种薯在恒温箱内培养, 25℃的病毒含量是15℃的4倍。高温使植株生长矮小, 抗逆性降低, 病毒急剧增殖, 导致马铃薯严重退化而劣质低产, 低温使植株生长健壮, 抗逆性强而优质高产。这已是被将近40年的栽培实践所证实的真理, 无须赘述。

那么什么是最佳播种期呢? 就是无论在任何耕作区, 将马铃薯生育期安排在适合其特性要求的时期, 就是最佳播种期。春播早播早收, 夏(秋)播晚播晚收, 躲过高温, 下面阐述辽北地区的最佳播种期。

1 春播最佳播种期

在4月5日前后播种, 约在5月5日前后出苗。早熟品种出苗后60~70 d成熟, 即在7月5日~15日成熟, 躲过了高温。本地气温变化很大, 选择晴朗无风的温暖天气尽量早播, 地膜覆盖更要早些。1977年4月5日播种的克新4号, 5月5日出苗, 5月7日和14日连遭两次霜冻, 还获得了2566 kg/667 m²的产量。

2 夏播最佳播种期

一般适宜播种期为7月14日至8月3日, 越

早产量越高, 而种性越差, 越晚产量越低, 而种性越好。夏播的目的是培养优良种薯, 为保证质量, 最佳播种期在7月29日前后, 约10 d出苗, 8月8日出苗, 整个生育期处在立秋以后。从1976年到2002年27年平均枯霜日为10月5日。最早枯霜日为9月20日(1980、2001年), 最晚枯霜日为10月20日(1998年)。

3 二季作最佳播种期

有的新品种特别好, 又数量少, 为了快繁利用, 可以采用二季作留种(一般不采用二季作留种, 因为经过春播病毒繁殖快, 最好采用连续夏播留种)。二季作留种要选择外观没有退化的优良植株, 提前10 d收获。用920浸种直播, 约20 d出苗, 比夏播提前10 d播种, 即7月19日前后播种, 立秋以后出苗。

4 迟播一季作最佳播种期

近几年来, 辽北地区气候变化趋势是: 雨季后延, 雨量减少, 干旱加重, 气温升高, 干热风增多, 对春播马铃薯危害很大, 特别是对没有灌溉条件的地区危害更大。因此, 商品薯生产应采用迟播一季作。选用中熟品种, 而且抗晚疫病的。生育前期躲过干旱, 后期赶上雨季, 旺盛结薯期处在立秋以后。迟播一季作播后约15 d出苗, 出苗后约50 d进入旺盛结薯期。因此, 最佳播种期约在6月3日前后。

马铃薯减产主要是种薯退化所引起的, 而种薯退化是高温起主导作用。因此, 在任何耕作区只要把马铃薯生育期安排在低温冷凉气候条件下就能获得优质高产。反之, 高温不但严重影响产量, 而且严重影响质量。如块茎产生畸形、龟裂、水薯、芽眼突起、食味变劣等。