低温干旱条件下化学除草剂的应用技术

赵伟

(克山县绿色食品生产办公室, 黑龙江 克山 161600)

中图分类号: S 482.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0074-01

近年来,随着化学除草剂的推广应用,突显了一些技术上的问题,如用药效果差、植物产生药害现象频繁发生等。特别是低温、干旱年份封闭除草效果不好。克山县属寒温带大陆性气候,秋冬雨雪少,春季多大风干旱,施入田间的除草剂很难被杂草完全吸收。因此针对春季低温、干旱的气候条件应采取以下措施,以充分发挥除草剂的药效。

1 合理选择喷液量和喷药时间

克山县大部分农田播后苗前喷施农药采用小四轮牵引喷雾,一般喷液量在 450~750 kg/hm²,在干旱条件应采取上限喷液量,因为苗前施药除草剂应达 0~5 cm 土层才能发挥药效。特别是克山县多数年份春季低温、干旱,封闭除草用药时间可相对延后,但必须掌握在杂草出土前施药。

2 施药后浅混土

播后苗前施药后要中耕培土即耥蒙头土,培土2cm,即可使除草剂与土壤结合避免除草剂挥发、光解和被大风吹而损失。同时要及时镇压保墒,另外应注意的是苗前施药避免雨后施药,因雨后施药,土壤颗粒被水

作者简介: 赵伟(1977-), 男, 农艺师, 主要从事农技推广工作。 收稿日期: 2007—06—04

青森县统计, 果农种植 0.1 hm² 苹果, 所需总劳动时间, 1992 年为 314.7 h, 其中授粉、疏果 所需总劳动时间 72.4 h, 占总劳动时间 23.05%; 套袋、摘叶所需用时间 79.2 h, 占总劳动时间 25.2%, 仅此两项既占全部劳动时间的 40%以上。由此看来套袋所花时间之长。随着人们生产食用绿色食品观的增强, 逐步控制高残毒农药的使用, 同时随着现代生物技术的发展 育出更理想的苹果品种, 进行无袋栽培更有可能。

参考文献

- [1] 刘志坚.苹果套袋状况考察专论(上)[J].中国果菜 2001(2): 46-47; 苹果套袋状况考察专论(下)[J.中国果菜, 2001(3): 46-47.
- [2] 刘荣宁,程亚樵.果树套袋栽培常见果实病虫害及防治 JJ.河南农业科学 2001(9): 26-27.
- [3] 刘志坚. 专家谈苹果套袋焦点问题[3]. 果农之友,2003(7).
- [4] 孔庆信,崔秀峰 高文胜,水果套袋技术总结[3].烟台果树,2001(2):3-5.
- [5] 苏永青、唐建军、红富士套袋栽培的配套技术[3]. 山西果树 2001, 8(3)12-13.
- [6] 刘志坚.苹果大面积套塑料薄膜袋技术及应用效果 JJ.河北林果研

分子包围,除草剂分子不能被 土壤吸附,施药后易随水分蒸 发而损失。

3 施用 2,4—D 丁酯

对原茬和秋起拢的地块,大豆、玉米苗前施药时已有多年生杂草、越冬生杂草出苗,施药时加施72%2,4-D 丁酯 750 mI/hm²,这样可避免

因低温、干旱药效缓释,幼苗出的晚而弱,而使早春杂草成为农田的优势生物种群。但对低洼地,春季土壤水分含量较高的地块,尽量不用 2,4-D 酯,以免对大豆产生药害,影响其对养分、水分的吸收。另外可用 90%2,4-D 异辛酯 600 mL/hm²,此药可代替 2,4-D 酯,不飘移,不会对邻近作物产生药害。

4 采用苗后早期用药或茎叶期用药

大豆田:在干旱的条件下,一是选择大豆苗后早期用药,在不考虑下茬作物的情况下,可用 48%广灭灵乳油类或用 5%普施特水剂类药剂或二者混用。二是幼苗出土后在杂草 $3\sim5$ 叶期进行苗后除草,此时可采用:大豆田用 25%氟磺胺草醚 $900\sim1050$ mL/ hm²+12.5%拿扑净 $900\sim1050$ mL/ hm²,或+10.8%高效盖草能 $300\sim375$ mL/ hm²,或+15%精稳杀得 $600\sim675$ mL/ hm²,或+5%精禾草克 $600\sim675$ mL/ hm²;如用 48%广灭灵 600 mL/ hm²+25%氟磺胺草醚 600 mL/ hm²+5%精禾草克 $450\sim600$ mL/ hm² 等 3 种除草剂混合施用杀草谱更宽。玉米田:苗后除草可在玉米4~6 叶期,用 4%的玉农乐悬浮剂 $1000\sim1500$ mL/ hm²或 90%2,4—D 异辛酯 600 mL/ hm²,或 72%2,4—D 需 750 mL/ hm² 或 17.5% 烟嘧莠油悬浮剂 250 mL/ hm²。

究, 1998, 6(2): 182-186.

- [7] 刘会香 公微松. 我国苹果套袋技术的应用和研究新进展[J]. 水土保持研究, 2001(31); 8486.139.
- [8] 湛有光.再谈果实套袋 』]. 西北园艺,2001(2):2.
- [9] 张建军 马希满 . 不同果实袋对苹果果实品质的影响 JJ . 中国果树 1996(2): 12-14.
- [10] 吴纯清,程凤.水果套袋技术及其对果实品质的影响 JJ. 西南园艺 2001(4): 30.
- [11] 李振刚 贾中雄. 不同袋种对红富士苹果的套袋效果试验[J]. 山西果树 2000(1): 15.
- [12] 刘寄明 王少敏. 套袋短枝红富士果实内含物及果皮色素的变化[J]. 果树科学, 2000(1): 76-77.
- [13] 李丙智 张林森. 苹果、梨、葡萄无公害套袋栽培技术[M]. 西安:陕西科学技术出版社, 2002,4.
- [14] 周淑霞 王勇,张初仁 套袋对红富士苹果或热度影响的研究[J].烟台果树,2001(1):19-20.
- [15] 胡兵,王惠聪. 套袋处理提高妃子笑荔枝果实耐贮性[J]. 园艺学报, 2001, 28(4); 290-294.