

城防林带果树间作类型

董 和

(哈尔滨市香坊区农林局)

人们在果树生产实践中,间作物多数以大豆为主,因为它能把空气中游离氮固在土壤中,从而增加肥力,提高地力同时又有较高的经济价值,是果树间种的理想作物之一。但是,随着农业科学技术的发展,大豆品种不断地更新换代,新品种单株高度也在增高,一般在100~120cm之间,个别品种高达150cm,分枝较多,冠幅直径约达(鼓粒期)80~100cm,而果树定干高度在50~70cm,虽留有直径为140cm果树生长空间,但种植大豆对果树生长发育仍有一定的影响,严重者新梢不能充分成熟。果树生长空间选留过大,又浪费耕地。尤其在哈尔滨市郊区耕地显得特别珍贵。如何解决以果树生长发育为主,达到果树生长健壮,发育良好,提早进入结果期的目的。间作又能更好地发挥效益、提高耕地利用率,获得较高经济价值。我们香坊区在幸福乡万家村;成高子镇东升村、和平村;向阳乡石槽村、东胜村、金家村、长林村的114.5公顷果园中进行为期两年间作实验。其类型如下:

一、1994、1995两年分别在两乡一镇7个村城防林带果树留有直径140cm生长空间外间作80公顷、28.5公顷大豆和大小粒绿豆3公顷、小豆3公顷。经秋收时调查,间种大豆的当年栽植果树生长不良、新梢不能充分成熟,即木质化程度差。青叶蝉发生较重。春季果树整形修剪发现新梢有冻害。而间种大小粒绿豆的果树新梢成熟较充分。间种小豆的果树新梢成熟正常。青叶蝉发生极轻或不发生。

二、一年双茬次蔬菜间作类型:1.成高子镇东升村、和平村、幸福乡万家村10.5公顷城防林带果树留有直径140cm生长空间早春间种叶三西葫芦、自来由早豆角、早甘蓝采收后再间种秋白菜、晚甘蓝、秋葱。经调查当年新植果树整株生长发育正常,青叶蝉发生较轻或不发生。此间作物效益高于大豆效益。2.幸福乡、成高子镇、向阳乡7个村5公顷果树留有直径为140cm生长空间外春季间种香菜、小白菜、菠菜、白蒜采收后复种胡萝卜、萝卜、芥菜、雪里红、芹菜。经秋后调查当年新植果树整株生长良好,新梢成熟正常并无冻害发生。青叶蝉发生极轻或不发生。此间作效益与大豆效益持平或略低。

三、两年双茬次蔬菜间作类型:幸福万家村,成高子镇东升村10公顷果树留有直径140cm空间外上年间种伏葱、秋葱、冻根菠菜采收后复种中、晚甘蓝、秋白菜、芥菜等秋菜。中甘蓝采收后复种冻根菠菜、白露葱、秋葱。秋收后调查一、二年生果树生长正常,新梢成熟充分。青叶蝉发生极轻或不发生。此间作效益与大豆效益持平或略高。

四、一年单茬次香瓜间作型:向阳乡东胜村、金家村3公顷果树留有140cm生长空间外利用地膜覆盖间种西瓜,香瓜提早上市或晚直播拖后上市。其间作效益均高于间作大豆效益并且一、二年生果树生长良好,新梢成熟充分。无青叶蝉发生。

通过两年的生产实践实验表明,我们认为单茬次豆类间作型中的大豆间作对新植果树生长发育有一定影响。其主要原因是间种新品种大豆株高,分枝力强,冠幅大,将果树留有140cm生长空间郁闭,通风透光差,影响果树生长光合作用,导致新梢不能充分成熟、难以越冬。并且青叶蝉发生较重。上述其它几种类型基本上达到以果树生长发育为主,间作物效益好,充分利用耕地,提高土地利用率的的目的。

主办单位:黑龙江省园艺学会

黑龙江省农科院园艺所

出版单位:《北方园艺》编辑部

(中国哈尔滨市哈平路义发源150069)

印刷:东北林业大学印刷厂

发行范围:公开发行

订 阅:全国邮政局所 邮发代号14—150

主 编:刘恩晨

Sponsored by: Heilong jiang Society of Horticultural Sciences

Horticultural Institute, Heilongjiang Academy of
Agri. Sci.

Published by: Editorial Department of Northtern Horticulture

(Postcode: 150069) Yifayuan Haping Road,
Harbin China

Printed by: Printing by Prees of NEFU

Distributive Scope: Publicly Distribution

Chief Editor: Liu Enchen

刊 号: ISSN 1001—0009 广告许可证号:黑工商广字 016 号 电话:(0451) 6674276 国内定价:6.00 元
CN23—1247/S