

すぎ苗赤枯病ノ驅除豫防ニ關スル試驗

山林技師 今 枝 直 規

往年茨城縣ニ於テ本病ノ發生ヲ認メタル以來山梨愛知山形秋田青森三重滋賀大分熊本鹿兒島等各府縣ニ亘リテ其ノ被害激甚トナリ漸次他ノ地方ニモ蔓延シ雷ニ苗圃經營者ノ損害ナルノミナラス林業上主要ナル該樹種ノ造林上ニモ蹉跌ヲ來サシムルニ至レリ本試驗場苗圃ニ於テモ本病ノ發生アリタルヲ以テ之カ驅除豫防ニ關スル試驗トシテ大正二年及三年ニ亘リ(一)苗木ノ年齡ト被害トノ關係(二)苗間距離ト被害トノ關係(三)肥料ト被害トノ關係(四)ボルドウ液撒布時期及回数ト被害トノ關係ニ就キ試驗ヲ行ヒタリ而シテ大正二年度ノ試驗成績ハ大正三年十二月十五日發行山林公報第十七號ニ之ヲ公ニシタルモ同三年度ノモノハ未タ公表セサリシニヨリ茲ニ兩年度ノ試驗ノ概要ヲ報告シ併セテ本病害驅除豫防ニ關スル注意ヲ記述セント欲ス

本試驗ハ林業試驗場苗圃内ニ於テ施行シタルモノニシテ各試驗床ハ三月下旬整地シ肥料ヲ施シ之ニ苗木ヲ移植シ其ノ後時々除草ヲ行ヒ且早魃ノ際ニハ灌水ヲモ行ヒタリ各成績表中被害百分率トハ供試本數ニ對スル赤枯病被害枯損本數ノ割合ニシテ根切蟲ノ被害ハ之ニ含まサルモノトス又第二回調査ニ於ケル赤枯被害本數ハ第一回調査ノトキノ被害本數ヲモ含ムモノトス

因ニ大正二年度ニ於テハ供試苗木トシテ良好ナルモノヲ得ルコト能ハス大正三年度ノモノニ比シ生育劣等纖弱ナルモノヲ用キシハ遺憾トスル所ナリ

一 苗木ノ年齡ト被害トノ關係

本試驗ニ用キタル苗木ハ一年生二年生三年生ノ三種ニシテ大正二年度ニ於テハ一年生百八十本

(供試坪數一坪)二年生百二十本(供試坪數一坪)三年生百二十本(供試坪數二坪)ヲ用キ大正三年度ニ於テハ一年生四百八十本(供試坪數二坪)二年生二百本(供試坪數二坪)三年生百五十五本(供試坪數二坪五合)ヲ用キタリ

兩年度ノ成績ヲ示セハ次表ノ如シ

(大正二年度試驗成績)

年 齡	試驗着手當時		第一回調査(大正二年九月十日)				第二回調査(大正二年十月末日)						
	供試本數	長サ	根元直徑	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
一年生	一八〇 <small>本</small>	一・八 <small>寸</small>	〇・四 <small>分</small>	二・九 <small>寸</small>	〇・七 <small>分</small>	一四 <small>本</small>	七七 <small>%</small>	外ニ根切蟲ノ被害一五本	三・二 <small>寸</small>	〇・八 <small>分</small>	九八 <small>本</small>	五四 <small>%</small>	外ニ根切蟲ノ被害一五本
二年生	二二〇	四・五	一・二	八・〇	一・八	九	七五 <small>%</small>		九・五	二・〇	二九	二四・一 <small>%</small>	
三年生	一二〇	九・〇	一・八	一四・〇	二・三	一	〇・八		一六・〇	二・五	一	〇・八	

(大正三年度試驗成績)

年 齡	試驗着手當時		第一回調査(大正三年十月五日)				第二回調査(大正三年十一月五日)						
	供試本數	長サ	根元直徑	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
一年生	四八〇 <small>本</small>	三・〇 <small>寸</small>	〇・六 <small>分</small>	一・一〇 <small>寸</small>	一・二 <small>分</small>	八 <small>本</small>	一七 <small>%</small>	外ニ根切蟲ノ被害五本	一・二〇 <small>寸</small>	一・二 <small>分</small>	四五 <small>本</small>	九四 <small>%</small>	外ニ根切蟲ノ被害五本
二年生	二〇〇	六・〇	〇・九	一・六〇	二・八	二	一〇 <small>%</small>		一七・〇	二・〇	四	二〇 <small>%</small>	
三年生	一五五	一一・〇	一・五	一八・五	三・〇	〇	〇・〇		一九・〇	二・五	〇	〇	

右二表ヲ見ルニ被害最多キハ一年生苗木ニシテ二年生之ニ次キ三年生ニ至リテハ殆ント被害ヲ見ス即チ苗木幼少ナルトキハ被害ニ罹リ易キモ三年生以上ノモノニ至リテハ其ノ虞少キモノト謂フヲ得ヘシ

二 苗間距離ト被害トノ關係

本試驗ニ於テハ一年生苗木ヲ用キ苗間距離ハ二寸、四寸、六寸ノ三種トセリ而シテ大正二年度ニ於テ借試苗木九百本ハ二寸、二百二十五本ハ四寸、百本ハ六寸ツ、ノ距離トシ(供試坪數各一坪ツ)、大正三年度ニ於テ供試苗木千八百本ハ二寸、四百五十本ハ四寸、二百本ハ六寸ツ、ノ距離トセリ(供試坪數各二坪ツ、)

兩年度ニ於ケル成績ヲ示セハ次ノ如シ

(大正二年度試驗成績)

苗間距離	試驗着手當時		第一回調査(大正二年九月十日)		第二回調査(大正二年十月末日)	
	供試本數	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
二寸	九〇〇本	一・八寸	〇・四分	三〇〇本	三三・三%	外ニ根切蟲ノ被害一〇五本
四寸	二二五本	一・八寸	〇・四分	三九	一七・二%	同
六寸	一〇〇本	一・八寸	〇・四分	三	三・〇%	同
苗間距離		長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
二寸		三・一寸	〇・六分	三〇〇本	三三・三%	外ニ根切蟲ノ被害一〇五本
四寸		三・〇寸	〇・八分	三九	一七・二%	同
六寸		三・七寸	一・〇分	三	三・〇%	同

(大正三年度試驗成績)

苗間距離	試驗着手當時		第一回調査(大正三年十月五日)		第二回調査(大正三年十一月五日)	
	供試本數	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
二寸	二八〇〇本	二・五寸	〇・五分	一六八本	九・三%	外ニ根切蟲ノ被害一九本
四寸	四五〇本	二・五寸	〇・五分	六四	一四・三%	同
六寸	二〇〇本	二・五寸	〇・五分	八四	四二・〇%	同
苗間距離		長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
二寸		九・〇寸	一・〇分	一六八本	九・三%	外ニ根切蟲ノ被害一九本
四寸		八・五寸	一・一分	六四	一四・三%	同
六寸		七・五寸	一・二分	八四	四二・〇%	同

右ノ成績ヲ見ルニ大正二年度ハ二寸植ノモノ被害最多ク四寸植之ニ次キ六寸植被害最少シ大正

三年度ハ何レモ被害多クシテ大差ナキモ四寸植被害最多ク二寸植之ニ次キ六寸植比較的被害少シ之ヲ大正二年度ノ成績ト比較スルニ六寸植ノモノ被害最少キハ同一ナルモ二寸植ノモノ四寸植ノモノヨリ被害少キハ異ル點ナリトス蓋シ大正三年度ニ於テ密植ノモノハ疎植ノモノニ比シテ被蔭ヲ得タルカ爲夏季旱魃ニ際シ苗木ノ生育ヲ害スルコト割合ニ少ク從テ斯ノ如キ成績ヲ得タルモノナルヘク時候秋冷ニ向ヒ被蔭ヲ要スルコト少クナルニ至リ密植ノモノハ疎植ノモノニ比シ漸次其ノ被害ノ度ヲ増加シ第一回調査ニ於テハ二寸植四寸植六寸植ノ順ニ被害大ナリシト雖第二回調査ニ於テハ六寸植二寸植四寸植ノ順ニ被害大トナリ漸次前年度ト同一ノ結果ニ近キタリ

三 肥料ト被害トノ關係

本試驗ニ於テハ試驗床ヲ完全肥料區、硫酸安母尼亞區、過磷酸石灰區、木灰區、石灰區、人糞尿區、綿實粉區、菜種油糟區、無肥料區ニ分チ供試苗木ハ一年生ヲ用キ大正二年度ニ於テハ各區共坪數一坪ツ、苗木本數百八十四本ツ、トシ大正三年度ニ於テハ各區共坪數二坪ツ、苗木本數三百九十二本ツ、トセリ供試肥料一坪當リ分量ヲ示セハ次ノ如シ(窒素、磷酸、加里ハ一反歩ニ付約三貫目ノ割合トモリ)

完全肥料區	木灰一〇〇匁、過磷酸石灰四七匁、硫酸安母尼亞五〇匁
硫酸安母尼亞區	硫酸安母尼亞五〇匁
過磷酸石灰區	過磷酸石灰 六六匁
木灰區	木灰 一〇〇匁

石灰區
 人糞尿區
 綿實粉區
 菜種油糟區
 無肥料區

石灰 一七〇匆
 人糞尿 一三三三匆
 綿實粉 一七〇匆
 菜種油糟 一八〇匆
 大正三年度ニ於テノミ施行

兩年度ノ成績ヲ示セハ次表ノ如シ

(大正二年度試驗成績)

肥料種類	試驗着手當時				第一回調査(大正二年九月十日)				第二回調査(大正二年十月末日)				
	供試本數	長サ	根元直徑	備考	長サ	根元直徑	赤枯被害	百分率	備考	長サ	根元直徑	赤枯被害	百分率
完全肥料	一八四本	一・八+	〇・四分	四・〇+	一・〇分	七本	三・八%	外ニ根切蟲被害一本	四・五+	一・二分	七九本	四二・九%	外ニ根切蟲被害三九本
硫酸安母尼亞	一八四	一・八	〇・四	三・六	〇・九	一八	九七	同	四・〇	一・一	九九	五三・九	同
過燐酸石灰	一八四	一・八	〇・四	三・四	〇・八	一五	八一	同	三・九	一・〇	一〇二	五五・四	同
木灰	一八四	一・八	〇・四	三・四	〇・七	五	二七	同	三・九	〇・九	六四	三四・七	同
石灰	一八四	一・八	〇・四	二・八	〇・七	二五	一三七	同	三・八	〇・九	一一九	六四・七	同
人糞尿	一八四	一・八	〇・四	三・〇	〇・八	二九	一五七	同	三・九	一・〇	一〇七	五八・一	同
綿實粉	一八四	一・八	〇・四	二・八	〇・七	一八	九七	同	三・四	〇・九	九五	五一・六	同
無肥料	一八四	一・八	〇・四	二・五	〇・五	三三	一七九	同	二・七	〇・六	一二四	六七・四	同

(大正三年度試驗成績)

肥料種類	試驗着手當時		第一回調査(大正三年十月五日)				第二回調査(大正三年十一月五日)						
	供試本數	長サ	根元直徑	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考	長サ	根元直徑	赤枯被害	被害百分率	備考
完全肥料	三九二	二・五	〇・五	七・三	一・二	六一	一五・五	外ニ根切蟲被害七一本	八・〇	一・五	一八・八	四七・九	外ニ根切蟲被害七六本
硫酸安母尼亞	三九二	二・五	〇・五	七・三	一・二	六一	一五・五	外ニ根切蟲被害七一本	八・〇	一・五	一八・八	四七・九	外ニ根切蟲被害七六本
過燐酸石灰	三九二	二・五	〇・五	六・〇	〇・八	六二	一五・八	同	七・五	一・三	一七・五	四四・六	同
木灰	三九二	二・五	〇・五	五・八	〇・八	七七	一九・九	同	六・五	一・〇	二〇・七	五二・八	同
石灰	三九二	二・五	〇・五	五・八	〇・八	七七	一九・九	同	六・五	一・〇	二〇・七	五二・八	同
人糞尿	三九二	二・五	〇・五	六・五	一・〇	五七	一四・四	同	六・〇	一・〇	二〇・六	五二・五	同
綿實粉	三九二	二・五	〇・五	六・八	一・一	五六	一四・三	同	七・五	一・三	二二・八	六〇・八	同
菜種油糟	三九二	二・五	〇・五	六・八	一・一	四七	一一・九	同	七・五	一・三	二二・八	六〇・八	同
無肥料	三九二	二・五	〇・五	五・七	〇・八	五九	一五・〇	同	五・九	一・〇	二〇・七	五二・八	同

大正二年度ノ成績ニ於テ被害最多キハ無肥料區及石灰區ニシテ人糞尿區、過燐酸石灰區、硫酸安母尼亞及綿實粉區之ニ次キ完全肥料區及木灰區被害最少シ

大正三年度ニ於テハ菜種油糟區ヲ除ク外各肥料區共ニ被害激甚ニシテ殆ント大差ナク前年度最被害少カリシ木灰區亦被害多クシテ殆ント他ト懸隔ヲ見ス是レ蓋シ本年度ハ早魃甚シカリシ爲苗木ノ生育衰へ隨テ前年ニ比シ赤枯病甚シカリシ故ナラン

四 「ボルドウ」液撒布時期及回数ト被害トノ關係

本試驗ニ於テ供試苗木ハ一年生トシ「ボルドウ」液ハ二斗式ノモノヲ用キ各區全面ニ撒布セリ本劑撒布時期及回数ハ次ノ如シ
六月中ニ一回乃至五回撒布

六月ヨリ七月ニ亘リ毎月一回乃至三回ツ、撒布
 六月ヨリ八月ニ亘リ毎月一回乃至三回ツ、撒布
 六月ヨリ九月ニ亘リ毎月一回乃至三回ツ、撒布
 六月ヨリ十月ニ亘リ毎月一回乃至三回ツ、撒布(大正三年度ニ於テノミ施行)
 供試坪數ハ各區共二坪ツ、トシ供試苗木ハ大正二年度ニ於テハ四百十四本ツ、大正三年度ニ於
 テハ三百九十二本ツ、トセリ
 兩年度ノ成績ヲ示セハ次ノ如シ

(大正二年度試験成績)

時期 回数	「ポルドウ」液撒布ノ時期 及回数					第一回調査(大正二年九月十日)						第二回調査(大正二年十月末日)						
	一 回	二 回	三 回	四 回	五 回	供試 本數	長 サ	直 根 元	長 サ	直 根 元	赤 枯 被 害 本	被 害 百 分 率	備 考	長 サ	直 根 元	赤 枯 被 害 本	被 害 百 分 率	備 考
自六月 至七月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	三・〇	〇・八	五九	一四・三	—	五・三	一・〇	一八七	四五・二	外ニ根切蟲 被害五四本
	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	二・九	〇・六	三六	八・六	外ニ根切蟲 被害三本	四・七	〇・八	一六一	三八・九	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	三・二	〇・九	一六	三・八	同	五・一	一・二	三六	八・八	同
	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	三・四	〇・九	二九	七・〇	同	五・〇	一・〇	六九	一六七	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	三・二	〇・八	二九	七・〇	同	五・〇	〇・九	七三	一七六	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	二・七	〇・六	八六	二〇・八	同	五・〇	〇・八	一五四	三七・二	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	三・四	〇・八	二九	七・〇	同	五・〇	〇・八	七五	一八・二	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	二・五	〇・七	六六	一五・九	同	五・〇	〇・八	九四	二二・七	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	二・六	〇・六	九六	二三・三	同	四・九	〇・八	一四〇	三三・八	同
自六月	每月一回宛	每月二回宛	每月三回宛	每月四回宛	每月五回宛	四一四	一・八	〇・四	二・六	〇・六	九六	二三・三	同	四・九	〇・八	一四〇	三三・八	同

至八月	自六月	至九月
每月二回宛 四二四	每月一回宛 四一四	每月三回宛 四一四
一・八	一・八	一・八
〇・四	〇・四	〇・四
二・九	二・〇	二・〇
〇・七	〇・七	〇・六
七九一九二 同二本	一九四四六九 同二本	一七三三二九 同二本
五・〇	四・七	四・八
〇・八	〇・八	〇・九
一二四二九九 同六八本	二二〇五三二 同五〇本	一六三三九三 同五四本

(大正三年度試験成績)

時期	回数	供試本數	長サ	根徑元	長サ	根徑元	赤枯被害百分率	備考	長サ	根徑元	赤枯被害百分率	備考
「ホルドウ」液撒布ノ時期及回数	一 二 三 四 五	三九二 三九二 三九二 三九二 三九二	三・〇 三・〇 三・〇 三・〇 三・〇	〇・六 〇・六 〇・六 〇・六 〇・六	一・一〇 一・二〇 一・三〇 一・三〇 一・三〇	一・二 一・二 一・三 一・三 一・三	三〇 二一 一六 一三 七	外ニ根切蟲被害二三本	一・二〇 一・三〇 一・四〇 一・四〇 一・四〇	八〇 三五 二九 一八	外ニ根切蟲被害二三本	〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇
六月	一 二 三 四 五	三九二 三九二 三九二 三九二 三九二	三・〇 三・〇 三・〇 三・〇 三・〇	〇・六 〇・六 〇・六 〇・六 〇・六	一・三〇 一・三〇 一・三〇 一・三〇 一・三〇	一・二 一・三 一・三 一・三 一・二	二一 一五 一三 一〇 六	外ニ根切蟲被害一五本	一・三〇 一・四〇 一・四〇 一・四〇 一・四〇	三五 二九 一八	外ニ根切蟲被害二〇本	〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇 〇・二〇
自六月	每月一回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・二〇	一・二	一五	同六本	一・三〇	二七	六九	同六本
自六月	每月二回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・四〇	二七	六九	同六本
自六月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・五〇	二七	六九	同六本
至七月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・三〇	二七	六九	同六本
自六月	每月一回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・二〇	一・二	一五	同六本	一・三〇	二七	六九	同六本
自六月	每月二回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・四〇	二七	六九	同六本
自六月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・五〇	二七	六九	同六本
至八月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・三〇	二七	六九	同六本
自六月	每月一回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・二〇	一・二	一五	同六本	一・四〇	二七	六九	同六本
自六月	每月二回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・五〇	二七	六九	同六本
自六月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・三〇	二七	六九	同六本
至九月	每月三回宛	三九二	三・〇	〇・六	一・三〇	一・二	一五	同六本	一・四〇	二七	六九	同六本

無 撒 布	至九月		自六月 至十月	
	每月二回宛	每月三回宛	每月一回宛	每月二回宛
三九二	三九二	三九二	三九二	三九二
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
〇・六 一・二二〇	〇・六 一・二二五	〇・六 一・二三五	〇・六 一・三三〇	〇・六 一・三三五
一・二	一・三	一・三	一・三	一・三
八〇 二〇・四 同 一〇本	六 一・五	一 二・八 同 八本	六 一・五 同 四本	一 二・八 同 八本
一・二・五	一・三〇	一・四〇	一・五〇	一・四〇
一・二	一・三	一・三	一・四	一・三
一九三 四八・四 同 一〇本	七 一・八	九 二・三 同 五本	二・三 五・九 同 一〇本	二・三 五・九 同 一〇本
		一・二		
		三・一		
		一・八 同 三本		
		一・五〇		
		一・三		
		一・四		
		一・三		
		一・二		
		〇・八 同 三本		
		五		
		三		

前掲ノ結果ヨリシテ苗木被害率ヲ「ボルドウ」液撒布ノ時期及回数ニヨリ表記スレハ次ノ如シ

(大正二年度ニ於ケル被害率)

(大正三年度ニ於ケル被害率)

回数	時期	
	六 月	六 月
一	四五・二%	三七・二%
二	三八・九	一八・二
三	八・八	二二・七
四	一・七	
五	一七・六	
	自六月(毎月)	自六月(毎月)
	至七月(毎月)	至八月(毎月)
	自六月(毎月)	自六月(毎月)
	至九月(毎月)	

回数	時期	
	六 月	六 月
一	二〇・四%	六・九%
二	八・九	六・一
三	二・三	二・九
四	〇・八	
五	一・八	
	自六月(毎月)	自六月(毎月)
	至七月(毎月)	自六月(毎月)
	自六月(毎月)	自六月(毎月)
	至九月(毎月)	自六月(毎月)
	自六月(毎月)	自六月(毎月)
	至十月(毎月)	

大正三年度ノ成績ニ就テ見ルニ六月四回撒布ノモノ被害最少ク僅ニ〇・八%ニシテ六月五回撒布ノモノ及六月ヨリ十月迄毎月三回ツ、撒布ノモノモ被害僅ニ一・八%ナリ又六月三回撒布ノモノ六月ヨリ十月迄毎月二回ツ、撒布ノモノ六月ヨリ九月迄毎月三回ツ、撒布ノモノ、六月ヨリ八月迄毎月三回ツ、撒布ノモノモ被害二・三乃至三・三%ニ過キスシテ撒布回数ノ少キニ隨ヒ概シテ被

害増大スルカ如シ而シテ無撒布ノモノ、被害四八四%ナルニ對シテ撒布ノモノハ六月一回ノモノモ二〇四%ニ過キスシテ數等ノ差異アルヲ認メタリ之ヲ大正二年度ノ成績ニ比較スルニ同年度ニ於テ最効果多キハ六月三回乃至四回撒布ノモノニシテ大正三年度ニ於テハ六月四回撒布ノモノ最良好ニシテ五回三回ノ順位トナレリ即チ前年度ト多少ノ相違ハアレトモ大體ニ於テ六月三回撒布ノモノ最良ノ效果アルカ如シ而シテ夏季ヲ通シテ撒布ヲ行フモ猶梅雨中數回之ヲ行フモノト其ノ効果相同シク或ハ却テ劣ルヲ以テ寧ロ梅雨中三、四回撒布シ尙發生ノ虞アルトキハ秋季ニ二、三回撒布スルヲ最適當トス

五 結 論

以上二箇年ニ亘ル試驗ノ結果ヨリシテ本病害ノ驅除豫防法ニ關シ結論スルコト次ノ如シ

(一) 本病害ハ一、二年生苗木ニ多ク三年生以上ノ苗木ニハ其ノ害輕微ニシテ生育良好ナルモノハ枯死スルコト少キモノナレハ苗木ノ一、二年生時代ニハ特ニ注意ヲ要シ又努メテ強健ナル生育ヲ遂ケシムヘシ

(二) 苗間距離廣キニ從ヒ苗木ハ良好ナル發育ヲ遂ケ從テ抵抗力大ナル苗木ヲ得ルモノナレトモ疎植ニ失スルトキハ夏季旱魃ノ際ニ被蔭ヲ得ルコト少クシテ旱害ヲ受ケ生理的作用ヲ害シ從テ本病害ニ對スル被害大トナルモノナレハ赤枯病發生ノ虞アル苗圃ニ於テハ疎植ニ失セサルト共ニ旱害ニ罹ラサル様注意スルヲ要ス

(三) 人糞尿酸安母尼亞等ノ如キ窒素質肥料ヲ過量ニ使用スルコトハ苗木ヲシテ柔弱ナル成長ヲ遂ケシムルモノナレハ成ルヘク之ヲ避ケ完全肥料若ハ加里質ニ富ム木灰ノ如キ肥料ヲ使用シ

苗木ヲシテ强健ナル發育ヲ遂ケシムヘシ是レ本病害ノ豫防上特ニ必要ナルコトナリトス然レトモ苗圃ニ對スル施肥ノ量及肥料ノ種類ハ苗圃土壤ノ成分ニ依リ異ニスヘキモノナレハ之カ施肥ニ當リテハ宜シク其ノ含有成分ニ由リテ適宜斟酌スヘシ

(四) 本病ノ發生シタル苗圃ニ於テハ梅雨季ノ前後ニ二斗式若ハ二斗五升式「ボルドウ」液ヲ約十日ヲ隔テ、三、四回撒布セハ充分ノ効果アリ然レトモ尙發生ノ虞アルトキニハ九月十月ノ頃更ニ二、三回撒布スルヲ要ス又被害ナキ苗圃ト雖本劑二、三回ノ撒布ハ豫防上有効ナリトス

(五) 被害枯死苗木ハ全部焼却スヘシ