

不低于 90%，种子含水量不高于 13%。为防治小麦散黑穗病、腥黑穗病和根腐病等可进行超微粉种衣剂处理。种衣剂使用量与种子的重量比是 1 : 600，或者按种衣剂商品使用说明拌种。如果不方便使用种衣剂，可进行药剂拌种。用种子量的 0.2% 的拌种霜，防治小麦腥、散黑穗病；或用种子量的 0.3% 多菌灵拌种，防治小麦腥、散黑穗病，兼防根腐病。

4.2 选茬与耕整地

在合理轮作基础上，最好选大豆茬和马铃薯茬。前作曾深翻和深松的地块，可进行秋耙茬。伏秋翻地耕深为 18 ~ 22 cm，耕深一致。深松深度以打破犁底层为宜，一般深度为 25 ~ 30 cm。为保证整地质量，应及时耙地。耙地深度要根据翻地质量和土壤墒情确定。一般轻耙为 8 ~ 10 cm，重耙为 12 ~ 14 cm。耕整地作业后，要达到上虚下实，地块平整，耕层无坷拉。

4.3 合理施肥及时播种

在允许条件下，施有机肥 15 t · hm⁻² 以上。为达到高产，使用化肥是非常必要的。施纯氮 80 kg · hm⁻²，五氧化二磷 90 kg · hm⁻²，氧化钾 50 kg · hm⁻²；施肥方法秋施总量的 2/3，剩余 1/3 做种肥施入，分箱施肥。土壤化冻到 5 ~ 6 cm 深度时，及时播种，播种镇压后的深

度为 3 ~ 4 cm。由于龙辐麦 16 秆强度好，抗倒伏能力强，为了发挥其增产潜力，可加大种植密度。保苗一般在 650 万 ~ 750 万株 hm⁻² 为宜。

4.4 加强田间管理、适时防治病虫害

根据苗势和土壤墒情，三叶期压青苗 1 ~ 2 次。化学除草，及时防虫。特别是粘虫的防治，小麦田有 25 头 · m⁻² 时立即进行防治。在幼虫 3 龄前，可用 2.5% 溴氰菊酯 300 mL · hm⁻² 兑水喷施。为提高粒重和改善品质，在抽穗期进行一次叶面追肥，追施尿素 20 kg · hm⁻²、磷酸二氢钾溶液 2.25 kg · hm⁻²，当 20% 抽穗时，可大容量喷雾。

4.5 适时收获，减少损失

人工收获和机械分段收获在腊熟后期进行，联合收割机收获在完熟初期进行。无论采取何种收获方法均要保证籽粒外观颜色正常，防止出现穗发芽，确保产品质量。

参考文献:

- [1] 王广金, 孙光祖, 张月学. 优质高产小麦新品种龙辐麦 10 号的选育[J]. 作物杂志, 2001(1): 41-42.
- [2] 张东涛, 杜成福. 黑龙江农作物生产技术规程[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1998: 24.
- [3] 唐凤兰, 孙光祖, 张月学. 早熟、优质、高产、多抗小麦新品种龙辐麦 11[J]. 作物杂志, 2001(4): 28.

春季及时防治果树病虫害

索玉柱¹, 王俊财²

(1. 通河县太平岗良种场 150912; 2. 通河县种畜场 150900)

春季随着气温的升高，果树又将进入新的生长季节。4 月上旬，树液开始流动，上一个生长季潜伏的病菌和越冬的虫卵开始活动。在果树萌芽前，清理果园，剪除死树枯枝和病虫枝，集中烧毁。4 月上旬花芽萌动前，全树喷 3 ~ 5 波美度石硫合剂，对于果树的病虫害具有抑制和预防的作用。根据不同的果树品种，介绍几种春季常见病虫害的防治技术。

1 小苹果病虫害防治技术

1.1 腐烂病的防治方法

春季果树发芽前，在刮除老翘皮、干死皮基础上，全树喷洒 3 ~ 5 波美度石硫合剂或试用福用养神 120 倍液，重点喷直径 3 cm 以上的大枝。

1.2 锈病的防治方法

花前、花后各喷药一次，隔 15 d 左右再喷一次，苹果喷 0.3 ~ 0.5 波美度石硫合剂或福美砷可湿性粉剂 500 倍液。

1.3 小苹果小吉丁的防治方法

主要危害苹果属果树，果树发芽前在病虫危害部位涂抹煤油敌敌畏溶液，药剂配制方法：煤油 500

g, 80% 敌敌畏乳油 25g, 按 20 : 1 配制，混合均匀即可，用毛刷蘸药涂抹均匀，不要过多，对树有烧伤。

1.4 金龟子类害虫的防治方法

果树发芽前喷含油量 5% 的紫油乳剂，消灭冬卵。

1.5 蚜虫类的防治方法

春季果树花芽萌动后，幼蚜群集芽上危害时，可喷吡虫啉类药剂。

2 李、杏病虫害的防治技术

2.1 李子红点病的防治方法

也称叶肿病，果树萌芽前喷 5 波美度石硫合剂，展叶后喷 0.3 ~ 0.5 波美度石硫合剂，在李子开花期及叶芽开放时，喷 0.5 : 1 : 100 倍液波尔多液进行预防。

2.2 细菌性穿孔病的防治方法

发芽前喷 5 波美度石硫合剂，或 1 : 2 : 120 倍波尔多液。（只有在休眠期使用，落花后每隔 15 d 左右，喷 1 次 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液或 0.3 ~ 0.4 波美度石硫合剂，或 25% 多菌灵 250 ~ 300 倍液）

2.3 红蜘蛛类害虫的防治方法

果树发芽前喷 3 ~ 5 波美度石硫合剂对山楂红蜘蛛的越冬雌成虫效果很好，果树花前花后生长期，根据虫情用 30 波美度石硫合剂加水稀释 800 倍液。

收稿日期: 2007-12-07

第一作者简介: 索玉柱(1964), 男, 黑龙江省通河县人, 大专, 助理农艺师, 从事农技推广工作。E-mail: djs9587419@sina.com.