

检疫性杂草——野燕麦

于廷贤

(佳木斯动植物检疫局)

野燕麦(*Avena fatua* L.)是世界上农田的恶性杂草,该杂草适应性强,分布广,发生较普遍,繁殖量大,难于防除,容易成灾,据统计全国约有16个省,计58万公顷农田遭受野燕麦危害,每年损失粮食10亿公斤,世界上许多国家对该杂草的发生与防除进行了研究,并取得了一定的成效,我国已将该杂草列入对内植物检疫对象。

一、形态特征:一年生或越年生草本植物;茎秆直立,丛生或单生,株高40~100厘米,具2~4节。叶鞘松弛,光滑或茎部被柔毛;叶舌透明膜质;叶长为7~40厘米,宽为4~18厘米,长约是宽的20倍,圆锥花序开展,15~40厘米约20厘米宽,分枝轮生,疏生小穗;小穗含2~3小花,梗细长,弯曲下垂;两颖近等长,具9~11脉;外稃质地坚硬,下部散生粗毛,茎从稃体中部稍下处伸长,长2~4厘米,膝曲、扭转;内稃较短狭。颖果长圆形,被淡色柔毛,腹面具纵沟。种子繁殖。



野燕麦的圆锥花序与小穗

封底说明:重瓣大岩桐的组织培养过程的几幅照片:愈伤组织块上的小芽,盆栽苗,现蕾苗,开花苗,花朵。

由中国农科院特产研究所:杨振棠供稿。地址:吉林省左家

二、世界上分布情况:美洲:加拿大,美国北部、东南部、西部地区,墨西哥,哥伦比亚,委内瑞拉,玻利维亚,秘鲁、巴西、阿根廷,智利。非洲:非洲南部、东部、西部、北部地区。欧洲:意大利、法国、不列颠群岛、前苏联,欧洲东南部、北部地区。亚洲:印度尼西亚、中国、日本、韩国、菲律宾岛屿、印度。大洋洲:澳大利亚、新西兰、太平洋岛。

三、世界一些国家称该杂草名称:美洲—阿根廷(*avena guacha*, *avena negra*)、加拿大(*wild oat*, *folle avoine*)、智利(*avenilla*)、哥伦比亚(*avena loca*, *avena silvestre*, *avenilla*)、墨西哥(*avena loca*)、美国(*wild oat*)、乌拉圭(*avena mora*, *balango*, *cebadilla*)、委内瑞拉(*avena cimarrona*)。欧洲—不列颠(*wild oat*)、丹麦(*flyve-havre*)、法国(*folle avoine*, *avon*, *avoine follette*)、德国(*Flughfer*, *wildhafer*, *windhafer*)、希腊(*agriovromi*)、意大利(*avena matta*, *avena selvatica*)、荷兰(*wilde haver*)、挪威(*floghavre*)、波兰(*owies gluchy*)、葡萄牙(*balanco*)、西班牙(*avena loca*, *bolleuca*, *cogula*)、瑞典(*flyghavre*)、瑞士(*Flug-Hafer*, *avoine folle*)、土耳其(*yabani yulaf*)、前苏联(*ОвсюТщутон*)、南斯拉夫(*divlji ovas*, *gluhi oves*)。亚洲—中国(野燕麦)、印度(*jungoli jai*)、伊朗(*wild oat*)、伊拉克(*shovfan barri*)、日本(*kara-sumugi*, *カウスムキ*)、大洋洲—澳大利亚(*wild oat*)、新西兰(*wild oat*)。

四、防除方法:1. 化学防除:可用燕麦枯防除的效果较好,效果为90%以上,增产30%以上,最佳用量为1~1.5公斤/公顷,最佳施药时期为野燕麦3~4叶期。驃马(*puma super*)6.9EW(6.9%水性乳油)是新发展的一种防除小麦田野燕麦的高效选择性除草剂,使用量极低,除草活性极高,对小麦苗药害较轻,在小麦3~4叶期每0.15公顷使用剂量40~53毫升,每0.15公顷兑水15升喷雾,防除效果达95%以上。48%氟乐灵与40%燕麦畏混用,每0.15公顷各使用制剂量100毫升,于油菜播前土壤处理,每0.15公顷兑水15升喷雾,或用毒土30公斤拌匀撒施,随即用机引圆盘耙混土10厘米,防除效果达90%。2. 加强检疫工作,建立种子田,清除杂草,做好种子的净选,依据检疫法规进行管理,杜绝杂草种子随作物种子的调运而传播的问题。(参考文献略)