

# 黑龙江省西部高寒区春小麦复种饲料油菜技术

王志坤<sup>1</sup>, 顾海滨<sup>2</sup>, 邵立刚<sup>1</sup>, 赵光兵<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院 克山分院, 黑龙江 克山 161606; 2. 沈阳军区空军装备部 克山农副业基地, 黑龙江 克山 161633)

黑龙江省西部高寒区春小麦复种饲料油菜技术是利用春小麦收获后到冬前 2~3 个月的农田空闲时间, 种植以收获鲜草为目的的专用饲料油菜, 为黑龙江省西部高寒区的种植业结构优化调整开辟一条新的思路。该技术充分利用了春小麦收获后到寒冬来临之前 60~70 d 的光、热、水和土壤资源, 无茬口矛盾, 不影响粮食生产, 改一熟为两作, 是增加农民收入和加快畜牧业健康快速高效发展的一条有效途径。

通过选用早熟强筋小麦品种, 复种耐寒晚熟油菜品种, 采用免耕、机械条播技术, 在饲料油菜抽薹开花前收获, 用于鲜食或青贮饲料。该项技术提高了土地利用效率, 改善了土壤环境, 有利于畜牧业发展, 经济、社会、生态效益显著。

## 1 春小麦品种的选择

复种地块春小麦品种选择的主要依据是早熟强筋。应选择 7 月末至 8 月初可以收获的强筋春小麦品种, 如津强 5 号和克春 12 等中强筋春小麦品种。

## 2 春小麦的田间管理

采用常规的管理方法进行春小麦生产。适时播种、压青苗, 采取化学除草及化控(喷施矮壮素)等田间管理措施。

## 3 春小麦的收获及麦秸的处理

及时进行春小麦收获。麦秸的处理可以随机收获随粉碎抛撒直接还田, 也可以进行打包商

品化或者转化为生物能。

## 4 复种饲料油菜品种的选择

复种饲料油菜品种选择的主要依据是耐寒和晚熟。黑龙江西部高寒区应选择耐寒晚熟专用饲料品种, 如青杂 5 号和华油杂 62 等, 确保在油菜抽薹开花前即可收获。抽薹开花前收获获得的饲料油菜生物产量最高, 并且饲料油菜的适口性最佳。

## 5 饲料油菜的播种

采用免耕、机械条播的方式随春小麦收获播种饲料油菜。无论是麦秸粉碎还田还是打包转化, 均采用免耕(不动茬)方式, 使用小麦播种机播种。饲料油菜的播种量控制在 15.0~22.5 kg·hm<sup>-2</sup>, 肥料以氮肥(尿素)和磷肥(磷酸二铵)按照物理量 1:1 比例进行混合, 施肥量 150 kg·hm<sup>-2</sup>。种肥均匀混拌后一次完成播种作业, 播种深度控制在 2 cm 左右, 不宜过深。

## 6 饲料油菜的田间管理

复种饲料油菜的田间管理比较粗放, 一般情况下不易发生病虫害。伴生的杂草(水稗草)和二茬小麦如果没有达到严重“草欺苗”的状态可以免锄。如果需要灭草, 使用精喹禾灵按照说明书使用计量叶面喷施即可; 饲料油菜生长 30 d 左右, 可以根据油菜田间长势情况适当进行一次叶面追肥即喷施尿素水, 浓度控制在 0.3%~0.5%, 喷液量在 750 kg·hm<sup>-2</sup> 以上。

## 7 青饲与青贮

随割随喂或者在油菜田直接放牧; 饲料油菜收获后直接粉碎并与玉米秸秆采取 1:1 混合青贮, 其喂饲效果最佳。

收稿日期: 2014-01-03

基金项目: 现代农业产业技术体系专项经费 CARS 资助项目(03)

第一作者简介: 王志坤(1971-), 男, 黑龙江省克山县人, 学士, 高级农艺师, 从事土壤肥料及农业技术推广研究。E-mail: wzk19710924@163.com。