

高粱是中国重要的杂粮作物,有着悠久的栽培历史。中国有东北、华北、西南三大高粱主产区,西南主产区(四川省、贵州省和重庆市)主要是糯高粱产区,占全国种植面积的29.6%(2018年)。

我省高粱田杂草防治现状

周小刚 刘胜男 朱建义 赵浩宇 向运佳 赵甘露

高粱是最好的酿酒原料,四川名优酒如五粮液、泸州老窖等均以高粱为主要原料。2020年四川省制定了《四川白酒产业振兴工作推进方案》,明确提出到2022年全省白酒产业规模要达到3800亿元。

河谷地带向川西平原、川中丘陵和盆地周围低山区延伸,2~3年内推动糯高粱种植面积达13.33x10^4公顷,方能基本保证名优白酒企业对糯高粱的需求。

杂草成为危害高粱产量和品质的重要因素,解决杂草一直是高粱生产中的难题。2.杂草治理有现实需要,但科技支撑力量薄弱,农技人员知识欠缺,除草剂使用问题凸显。

田间管理,尤其是杂草防治技术的培训和研究涉及较少。现阶段,抗除草剂高粱新品种培育还未取得突破,以化学除草为主的绿色治理研究还较少。

有限,不能满足生产所需;且登记的除草剂以长残留土壤处理剂莠去津、二氯喹啉酸等单剂及其复配制剂为主,会对高粱后茬种植的蔬菜、油菜等作物造成药害残留,影响农民增收,制约农村种植业结构调整。



我国种植高粱的历史非常悠久,种植技术也比较成熟。但在高粱种植过程中,其田间管理不能掉以轻心,下面来介绍一下我省高粱田杂草防治的现状。

1.杂草种类繁多、群落复杂,危害严重。四川高粱种植区域及面积不断扩大,不同种植区气候、地形、种植模式等因素导致高粱田杂草种类、主要群落、危害程度呈复杂多样的特点。

在我国传统农业向现代农业转化过程中,高粱规模化生产,由于使用传统人工除草方式多、费用高、难度大,所以以化学除草为主的农田杂草治理成为主要措施。

但对除草剂使用问题凸显。在四川省农业科学院水稻高粱研究所(作者周小刚、刘胜男、朱建义、赵浩宇、向运佳工作单位系四川省农业科学院四川省农业研究所水稻高粱研究所)

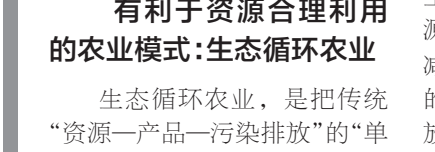


利用农业景观资源和农业生产条件,发展观光、休闲、循环再生、可持续的一种新型农业生产经营形态,也是深度开发农业资源潜力、调整农业结构、改善农业环境、增加农民收入的新途径。

循环经济的核心理念是:提倡提高农业系统物质能量的多级循环利用,倡导清洁生产 and 节约消费,严格控制有害物质的投入和农业废弃物的产生,最大限度地减轻环境污染和生态破坏。

作为生态农业的提升,生态循环农业在21世纪越来越多地被专家学者提及,相信在未來农业中,生态循环农业会发挥出越来越重要的社会经济效益。(佚名)

触摸显示屏使管理工作变得更简单、高效;直观的GSM系统确保拖拉机前进速度和发动机负载之间的合理匹配,自动维护优化燃料消耗,搭载的SmartTraxTM后橡胶履带系统,可以增加牵引力,减少土壤压实,并扩展拖拉机作业范围。



生产和消费过程中投入的自然资源减少、向环境中排放的废弃物减少、对环境的危害或破坏很小的农业,即低投入、高效率 and 低排放的农业。

其次,合理利用各种生态资源。许多循环农业典型案例都是调整本身赚不了多少钱还污染环境的养猪、牛产业,通过技术手段将猪、牛粪便、尿液化害为利、变废为宝,实现循环再生利用。

此外,还有“林一草一牧一沼一菌”、“果树+蔬菜+牧业+秸秆粉碎+上麸皮+香菇、黑木耳、灵芝+菌渣肥”;“猪—沼—粮(菜、茶、果、渔)”等循环再生模式。

确保了驾驶者的操作舒适感;彩色仪表盘使驾驶员能更清楚地了解发动机的运行状况,提高了工作效率。(农机械)

新型农业的五大经营模式 (上)

有利于资源合理利用的农业模式:生态循环农业

生态循环农业,是把传统“资源—产品—污染排放”的单向单环式的线性农业,改造成“资源—产品—再生资源—产品—再生资源”的“多向多环式”与“多向循环式”相结合的农业综合模式。

生产与消费过程中投入的自然资源减少、向环境中排放的废弃物减少、对环境的危害或破坏很小的农业,即低投入、高效率 and 低排放的农业。

首先,合理利用各种生态资源。许多循环农业典型案例都是调整本身赚不了多少钱还污染环境的养猪、牛产业,通过技术手段将猪、牛粪便、尿液化害为利、变废为宝,实现循环再生利用。

循环经济的核心理念是:提倡提高农业系统物质能量的多级循环利用,倡导清洁生产 and 节约消费,严格控制有害物质的投入和农业废弃物的产生,最大限度地减轻环境污染和生态破坏。

作为生态农业的提升,生态循环农业在21世纪越来越多地被专家学者提及,相信在未來农业中,生态循环农业会发挥出越来越重要的社会经济效益。(佚名)

触摸显示屏使管理工作变得更简单、高效;直观的GSM系统确保拖拉机前进速度和发动机负载之间的合理匹配,自动维护优化燃料消耗,搭载的SmartTraxTM后橡胶履带系统,可以增加牵引力,减少土壤压实,并扩展拖拉机作业范围。

此外,还有“林一草一牧一沼一菌”、“果树+蔬菜+牧业+秸秆粉碎+上麸皮+香菇、黑木耳、灵芝+菌渣肥”;“猪—沼—粮(菜、茶、果、渔)”等循环再生模式。

确保了驾驶者的操作舒适感;彩色仪表盘使驾驶员能更清楚地了解发动机的运行状况,提高了工作效率。(农机械)

省级报刊 全国发行 登报咨询电话 1388-028-1755

成都恒兴隆管理咨询有限公司(统一社会信用代码:915101070769676758) 股东会决定:成都恒兴隆管理咨询有限公司注册资本由人民币5000万元减少至1000万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供担保的要求,逾期不提出的视为其没有提出。

成都恒兴隆管理咨询有限公司(统一社会信用代码:915101070769676758) 股东会决定:成都恒兴隆管理咨询有限公司注册资本由人民币5000万元减少至1000万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供担保的要求,逾期不提出的视为其没有提出。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。

上海高顿教育咨询有限公司(统一社会信用代码:913101053100000000) 股东会决定:上海高顿教育咨询有限公司注册资本由人民币10000万元减少至5000万元。

成都恒兴隆管理咨询有限公司(统一社会信用代码:915101070769676758) 股东会决定:成都恒兴隆管理咨询有限公司注册资本由人民币5000万元减少至1000万元。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。

本人陈阵,于2018年4月22日在成都锦江区锦华路1111号(统一社会信用代码:915101050000000000) 不慎遗失身份证,特此声明。