

晋北旱作区胡麻新品种及集成种植技术

山西省宁武县东马坊乡农业综合服务中心 侯富财

摘要: 晋北旱作区作为山西胡麻的重要产区,在胡麻生产的过程中仍存在着一定问题。本文列举了晋亚9号、晋亚10号、晋亚12号三种晋北旱作区胡麻的新品种,并从轮作倒茬、整地施肥、选择优种、适当早播、合理密植、去除杂草、病虫害防治、及时收获八方面探究了晋北旱作区胡麻抗旱集成种植技术。

关键词: 晋北旱作区; 胡麻; 集成种植技术

作为山西省重要的油料作物,胡麻在山西省具有非常大的种植面积,山西省整年播种胡麻的面积高达6万公顷,占全国胡麻播种面积的1/6,胡麻也是高寒干旱地区的重要作物,晋北旱作区是山西省胡麻生产的重点产区,但在实际胡麻生产的过程中仍会出现胡麻品种单一、抗旱能力较差、生产效率低等问题,山西省宁武县东马坊乡农业综合服务中心分析了晋北旱作区胡麻新品种的特征与产量,并探究了晋北旱作区胡麻抗旱集成种植技术。

一、晋北旱作区胡麻新品种

(一) 晋亚9号

晋亚9号胡麻株高53~65cm,工艺长度约为35~45cm,晋亚9号胡麻属于中早熟品种,生育期在90~108天,该胡麻株型呈现半分散状态,花为蓝色。晋亚9号能够有效抵抗胡麻枯萎病,在恶劣的自然环境下也能快速的适应并很好地生存,具有很强的抗旱性与抗逆性,在晋北旱区能够有很强的生长优势。晋亚9号的含油率达到了优质水平,为40.8%,其中硬脂酸3.56%、油酸26.38%、棕榈酸6.41%。晋亚9号在全国胡麻品种联合区试中亩产平均表现为114.8kg。

(二) 晋亚10号

晋亚10号胡麻株高50~65cm,工艺长度约为40~50cm之间,晋亚10号胡麻属于中熟品种,生育期在95~110天之间,该胡麻主茎分枝五个以上,花为蓝色。晋亚10号能够种植在山西省大同、朔州、忻州等胡麻旱作产区,以及在内蒙古、张家口等地也能够种植,晋亚10号的含油率为39.82%,其中硬脂酸2.55%、油酸26.75%、棕榈酸5.31%。晋亚10号在全国胡麻品种联合区试中亩产平均表现为110.4kg。

(三) 晋亚12号

晋亚12号胡麻株高60.5cm,工艺长度约为35~45cm之间,晋亚12号胡麻属于中早熟品种,生育期在110天左右,该胡麻株型呈现松散状态,但生长整齐,花为蓝色。晋亚12号能够有效抵抗胡麻枯萎病,在恶劣的自然环境下也能快速的适应并很好地生存,具有很强的抗旱性与抗逆性,在晋北旱区能够有很强的生长优势,在内蒙古、张家口等地也能够种植。晋亚12号的含油率达到了优质水平,为42.73%,其中硬脂酸3.6%、油酸23.0%、棕榈酸5.8%。

二、晋北旱作区胡麻抗旱集成种植技术

(一) 轮作倒茬

胡麻在种植生长的过程中要进行3年以上的轮作处理,对于胡麻合理地轮作能够降低胡麻被病虫害侵袭的概率,轮作也能够有效地改良土壤的营养含量情况,使得胡麻能够更加健康、整齐的生长,胡麻的分枝与蒴果随着营养的改良逐步增多,这样也能有效地增加晋北旱区胡麻的产量,胡麻种植过程中可以将玉米、豆类、谷类、小麦等农作物作为前茬。

(二) 整地施肥

精细的整地能够使得胡麻稳定快速的生长,秋耕的时候要合理地进行土壤间湿度的保持,冬季时要适当提升土壤间的湿度,春季继续将土壤间的湿度进行保持,可以采取在早春时浅犁土壤的方式进行蓄水,保持土壤间的湿度。适当合理地整地能够保持土壤的湿度、温度、疏松度、平整度能够适合胡麻生长,提高胡麻的产量。在晋北旱区种植胡麻时要注意给胡麻主要使用基肥来

施肥,追肥作为辅助肥进行使用。

(三) 选择优种

在进行胡麻种子的播种之前,要对胡麻种子进行选择,要选择能够适用于晋北旱作区的胡麻优种,尽量选择具有一定抗旱性、适应环境能力强、能够分茎分枝、花期比较集中的胡麻品种进行种植,在进行种子种植前要将种子进行晾晒,或者使用0.3%多菌灵进行种子的处理。在旱地可以选择的胡麻品种有晋亚7号、晋亚9号、晋亚10号、晋亚12号;在水地可以选择的胡麻品种有晋亚8号、晋亚11号、陇亚10号等。

(四) 适当早播

对胡麻进行适当的早播能够使胡麻更好地吸收土壤解冻后的返浆水,提高胡麻的出苗率与成活率,晋北旱作区通常是在四月下旬到五月上旬进行胡麻的播种,采用耩播以及机播的方式进行播种,种子之间的行距保持在20cm左右,目前使用较为广泛的播种方式是机播,要将种子进行2~3cm深度的覆土,如果不进行覆土,将会降低胡麻的出苗率。

(五) 合理密植

在晋北旱作区较为肥沃的土地中,可以进行播量为60~75kg/公顷的胡麻播种,胡麻的株数要在30万株以上;在一般肥沃的土地中,可以进行播量为52~60kg/公顷的胡麻播种,胡麻的株数要在25万株以上;在并不肥沃的土地中,可以进行播量为45~52kg/公顷的胡麻播种,胡麻的株数要在15万株以上。

(六) 去除杂草

在胡麻种植的中期进行除草,后期可以采取人工拔除大草的方式,可以在胡麻苗期的时候采用40%立清乳油与水混合使用来对胡麻茎叶进行喷洒除草,也可以使用10.8%高效盖草能乳油进行药物喷洒来除去胡麻间的杂草。

(七) 病虫害防治

胡麻的主要病害有胡麻枯萎病、胡麻立枯病等,主要虫害有草地螟、黏虫、牧草盲蝻象等,要不断加强对胡麻病虫害的预测与科学防治,在选择胡麻种子的时候尽量选择抗病品种,在播种前进行晒种,对于胡麻虫害的防治要及时,将田间杂草及时去除,消灭虫源,再利用药物喷洒去除虫害。

(八) 及时收获

当胡麻的茎叶下部已经开始变黄并开始发生脱落时,这时候有大部分蒴果也开始变白变黄,在摇动胡麻时籽粒有响声,在少数籽粒稍微具有粘感的时候要立即对胡麻进行及时的收获。

三、结束语

在胡麻的实际生产种植中,仍或多或少的存在着一些问题,要及时将晋北旱作区胡麻优良新品种在全国范围内推广种植,并结合与胡麻新品种相应的抗旱综合种植增产技术,使胡麻新品种不仅在晋北旱作区得到优良种植,在全国范围内也能够得到良好的培育,推动我国胡麻产业化生产的进一步发展。

参考文献:

- [1]张炜,陆俊武,曹秀霞,钱爱萍,刘宽将.硫包衣尿素用量对旱作区胡麻生长及产量性状的影响[J].中国土壤与肥料,2019(05):53-58+154.
- [2]刘广才,袁容敏,马彦.旱地胡麻膜侧宽幅匀播栽培技术规程[J].甘肃农业科技,2020(09):54-58.