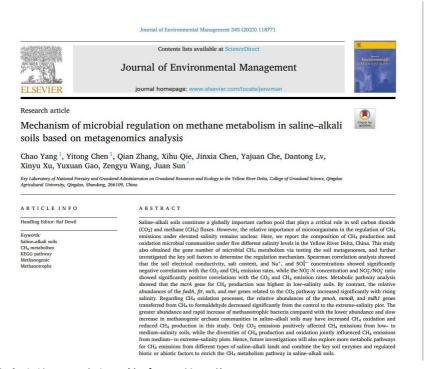
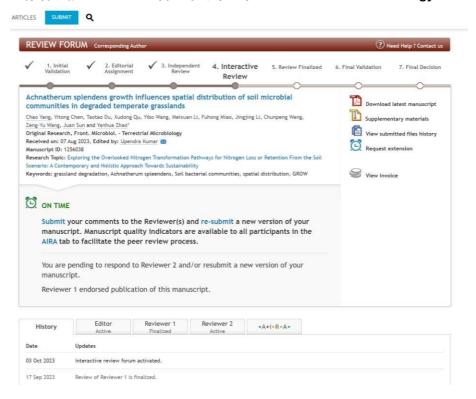
研究生成果证明材料

1.在科研成果方面

以共同第1作者在1区 TOP 期刊发表 SCI 论文1篇(导师第1位, Journal of Environmental Management, IF: 8.7)



共同第 1 作者小修 SCI 论文 1 篇 (导师第 1 位, Frontiers in Microbiology, 2 区 TOP, IF: 5.2)



第2作者发表中文核心论文2篇;



中国草地学报 Chinese Journal of Grassland ISSN 1673-5021,CN 15-1344/S

《中国草地学报》网络首发论文

题目: 内蒙古温性草原不同径级芨芨草生物量与营养特征分析

作者: 林豪, 陈奕彤, 褚璟怡, 杨国锋, 赵怡然, 王增裕, 李晓慧, 于国民, 孙娟,

杨超

DOI: 10.16742/j.zgcdxb.20220149

收稿日期: 2022-04-15 网络首发日期: 2023-02-06

引用格式: 林豪, 陈奕彤, 褚璟怡, 杨国锋, 赵怡然, 王增裕, 李晓慧, 于国民, 孙娟,

杨超. 内蒙古温性草原不同径级芨芨草生物量与营养特征分析[J/OL]. 中国草

地学报. https://doi.org/10.16742/j.zgcdxb.20220149

doi:10.11733/j. issn. 1007-0435. 2023. 06. 024

引用格式:王一博, 陈奕彤, 刘馨迪,等. 饲用藜麦在黄河三角洲盐碱地的适应性研究与评价[J]. 草地学报, 2023, 31(6):1810 —1817

WANG Yi-bo, CHEN Yi-tong, LIU Xin-di, et al. Study on Adaptability of Forage *Chenopodium quinoa* in Saline-al-kali Land of Yellow River Delta[J]. Acta Agrestia Sinica, 2023, 31(6):1810—1817

饲用藜麦在黄河三角洲盐碱地的适应性研究与评价

王一博¹, 陈奕彤¹ 刘馨迪¹, 郭勇震¹, 孙 娟¹, 张 慧², 李圆圆³, 郭善利^{1*} (1. 青岛农业大学草业学院, 山东 青岛 266109; 2. 山东师范大学生命科学学院, 山东 济南 250358; 3. 中国科学院分子植物科学卓越创新中心, 上海 200032)

摘要:为了筛选出生产性能和营养品质比较优良,适宜在黄河三角洲盐碱地种植的饲用藜麦(Chenopodium quinoa)品系,本研究测定了 10 个藜麦品系的生产性能和营养品质的相关指标,并运用灰色关联度分析法进行综合评价。结果表明:编号为 1383 的藜麦品系的株高、鲜重和干重显著高于其他品系(P<0.05),分别为 2.45 m,7.52 kg·m⁻²,2.28 kg·m⁻²;编号为 666 的藜麦品系的鲜干比最大,为 4.33;编号为 231 的藜麦品系的茎叶比最小,为 1.59;编号为 238 的藜麦品系的粗蛋白含量最高,为 13.31%;编号为 231 的藜麦品系的粗脂肪含量最高,为 2.07%;编号为 093 的藜麦品系的吸附水含量、相对饲喂价值最高,分别为 7.99%,145.82;编号为 093 的藜麦品系的中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维含量最低,分别为 43.58%,28.31%,编号为 1384 的藜麦品系的粗灰分含量最低,为 8.73%。运用灰色关联度分析,综合表现最好的品系是编号为 093,1383,231 的藜麦品系,这 3 个品系适宜在当地种植。

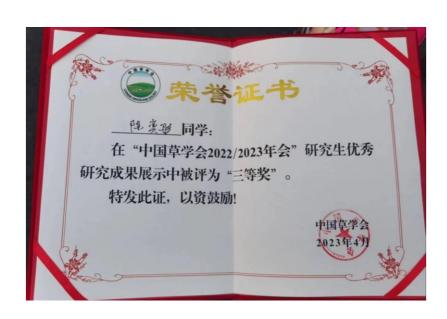
关键词:藜麦;生产性能;营养品质;综合评价;灰色关联度

中图分类号:Q949.745.2 文献标识码:A 文章编号:1007-0435(2023)06-1810-08

申请发明专利1件(第2位,导师第1位,进入实质审查阶段),实用新型专利2件,授权1件(第3位)。



2.在学术贡献及影响力方面,多次参与国内学术交流,获得 2023 年中国草学会研究生优秀成果展示三等奖、吉林省长白山研究生学术创新论坛口头汇报优秀奖





3.在学科建设方面,积极参与国家牧草产业技术体系天然草地免耕补播和 苜蓿套种青贮玉米高效生产技术等项目,主动参加草业学院 2022 年黄河三角 洲草地资源调查(山东省东营、滨州等地区),以此为契机参加了沿黄流域草业 科技研究生乡村振兴志愿服务队, 荣获 2022 年暑期社会实践活动优秀服务团 队一等奖, 2022 年暑期社会实践活动校级优秀学生。



共青团青岛农业大学委员会文件

青农大团字 [2023] 4号

关于表彰 2022 年暑期社会实践活动 优秀团队和先进个人的决定

四、暑期社会实践活动优秀服务团队(45 支)产业助力黄河流域乡村振兴实践服务团;

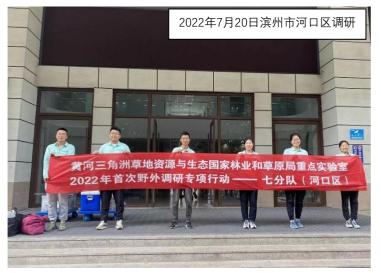
一等奖 (8 支)

三、暑期社会实践活动校级优秀学生(497名)

农学院 (12 名)

王秋迪 路 远 梅若婷 于宛可 宋佳兴 草业学院(13 名) 王洪杰 吴永强 韩霄 陈奕彤 卢旭冉 刘馨迪 赵世钰 王玉静 马遇乐 任雅儒 李颖慧 李国煜 徐新雨

- (7) 动物医学院: 青岛农业大学动物医学院智慧畜牧兽医
- (8) 草业学院: 青岛农业大学草业学院沿黄流域草业科技 研究生乡村振兴志愿服务队。











4.在协助本科生开展科研工作方面,积极担任草业 2201 级班助,并主动协助本学科本科生开展大学生创新创业等科研项目,获批 2022 年省级大学生创新创业训练项目,并荣获 2022 年第四届"虹创杯"创新创业大赛铜奖,2022 年青岛农业大学科技创新大赛三等奖,2023 年第十届"挑战杯"青岛农业大学课外学术科技作品竞赛二等奖。

				20223	上有级大与	生生创新创业训练工	東日一覧 で	ž .			
单册	項目编号	項目名称	項目类型	类别	立項級辦	学院	項目负责人	项目负责人学号		指导教师信息列表	
13.0										姓名。	位次。
1	S202210435028X	一般能做一好"一样很米格产业链状装模式领路者	254-305-931	自然科学员	有效	巴基斯希米农业科技学院	高宗斯	20200500177	(20200500087、李平是(20200200095、任任) (20200500087、李平是(20200500079、孙敬人	工作業	1
2	\$2022104350635	山水ű近尾教有科技有限公司	付金安政項目	人文社科员	998	巴瑟斯未来农业科技学院	86-2-57	20200500222	表別,20200390976、作在/20200900202、均方分 (20200900175、滑所外,20200900264	2(9)	1
j	5202210435021	UV-B粉地區度及等於小麦粉於养無加工品质的影 · 病域建設光	0(20/2006/01)	自然科学类	8530	巴基斯米米农业科技学院	66.88	20200500123	12日(19720400900105: 株化元(20200900110: 日文州 /20200500119: 日刊20200500165: 日金里	9-80	1
4	5202210435028	此量百倍对互知确萃数据毒基因的指达研究	25年四年末(1	自然科学素	WW	##9E	五紫森	20200204363	子任 K/20200200076、 86位 年/20200200062、 李祖 /20210204841、 86位 年/20210204102	850000	1.
10	\$202210405019	资河三角洲丝城地土壤碳排放程测系统的开发与 利用	11計20年後年11	自然科学表	6/8	华化学院	85/0279	20200209137	A(子型/20200200075、円119日20200204764、円円17 /20200205138、軽米程/20200204715、今洋中	1640	1.
6	\$202210435075X	"商公英艺术上国"。 多材化式模域下域金生态式艺术教育供给模式的创业项目	55.45.30(0):16.51	人文社科员	95 HE	动模与传媒学院	村田村	20200200072	孔系/20210200694、任何形/20210200693、17万年 /20210200033、円达/20200100480、簡形/20200100340	2:1)	i
7	S202210435060	科技就能能并农村居民教育素券、破媒体发展的 力数字多利建设	018888011	人文社科类	客線	动是与传媒学院	644	20200200043	7 30 30 20 200 1000 77 11 96 30 202 102 000 12 1 1 至 30 720 210 1000 01 21 子前	/LXX49	1
	5202210435017	探究运输过程中温度与振动对公律辖该基项的影 吸及其机制	创新测炼项目	自然科学类	客板	动物科技学科	2111/81	20200204519	图 第 字/20190204424。 所語 \$1/20200200118。 正章 图 /20190202412。 第 36 第 /20190202465	象祖和	1.
	\$202210435004	辖仍在大党异株亚单位疫苗研究	SERVICE OF ELECTRIC	自然科学员	市技:	动物医学院	216675	20200200335	同音型/20200200337、原記元/20200200434、民政告 /20200200399、原語/20200200268 取りまプロ90200399、上上7/20200200714、アポリ	RE	1
10	S202210435034	在碱胁均对中华域聚聚水油道蛋白斯因表达的影 病	\$100,000,000	自然科学表	4531	海洋科学与工程学院	MINIS	20190203518	/20200200839、路矢年/20200200701、御文	P.162	1
11	5202210435012	等民学輔総以新自務家務的整定, 近化及在条件 气单取削部吸引的表达相关分析	11年初版項目	自然科学类	有核	海洋井学与工程学院	Apr. 15	20200200897	96.41377202002007237 新数7020190204873。由于 (20210204764、当時治20210202737、於真阳	作品	1
12	5202210435011	我国和激励核业4-河地里种群的进代结构及其分 化核制研究	NEWWEST	自然科学类	客級	海绵补华与工程学院	TWE	20200200843	ASINAPOZULUGUOMBE 257(19720Z)1020Z119, 15米中 /20210204554. 同様/20190201540. 李可森	NRI	1
13:	\$202210435040	深远海河斯界级对海区沉积物中和显金属元素的 影响评价研究	2(3)(3)(5)(1)	自然科学类	8570	为原料学与工程学院	£Z.	20200200662	1 10 2010020005 / 2017 20190201515	77	1







