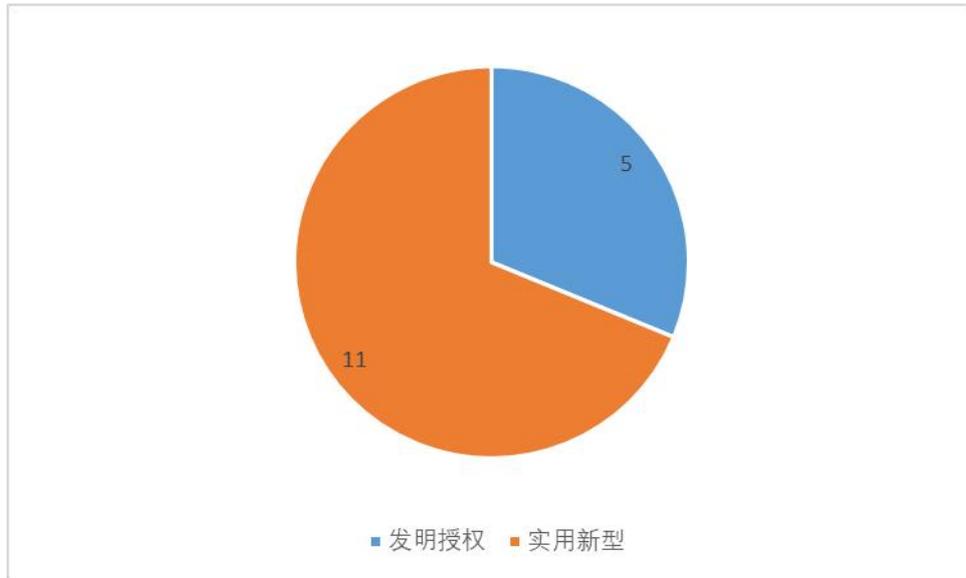


# 食品饮料产业专利信息分析

(2022.05.01-2022.05.31)

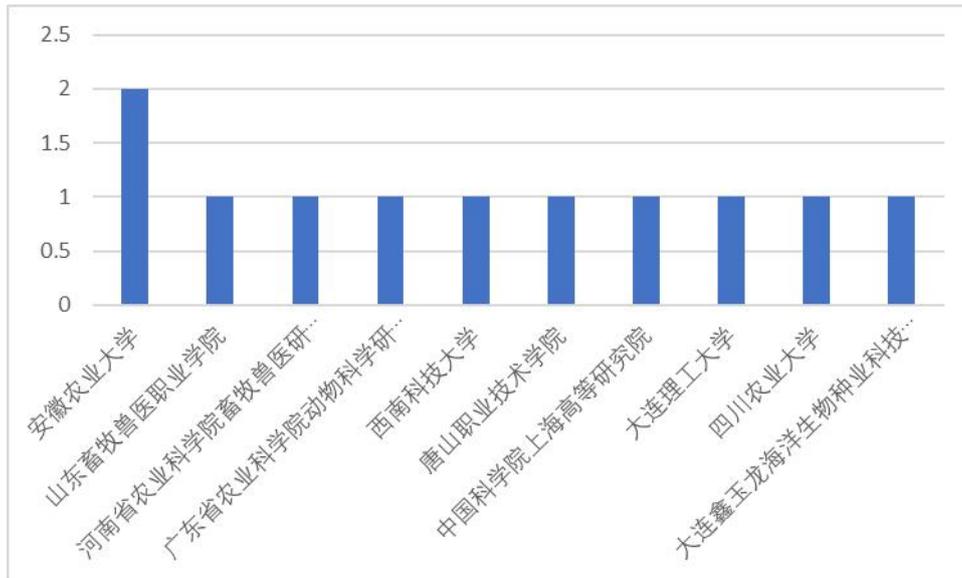
## 本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.05.01-2022.05.31）最新公开专利共 16 件，其中发明专利 5 件；实用新型 11 件。



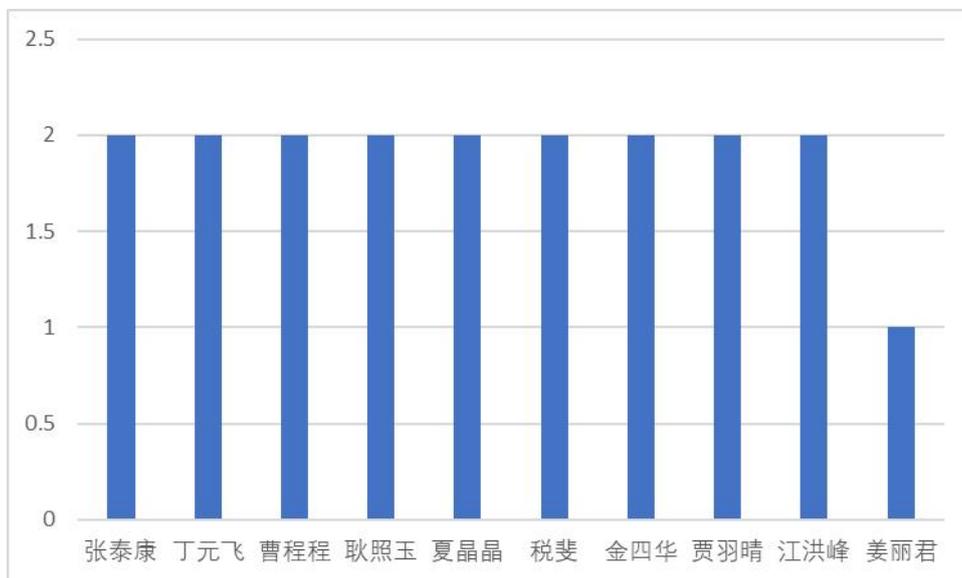
## 本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：安徽农业大学、山东畜牧兽医职业学院、河南省农业科学院畜牧兽医研究所、广东省农业科学院动物科学研究所、西南科技大学、唐山职业技术学院、中国科学院上海高等研究院、大连理工大学、四川农业大学、大连鑫玉龙海洋生物种业科技股份有限公司。



### 本期主要发明人：

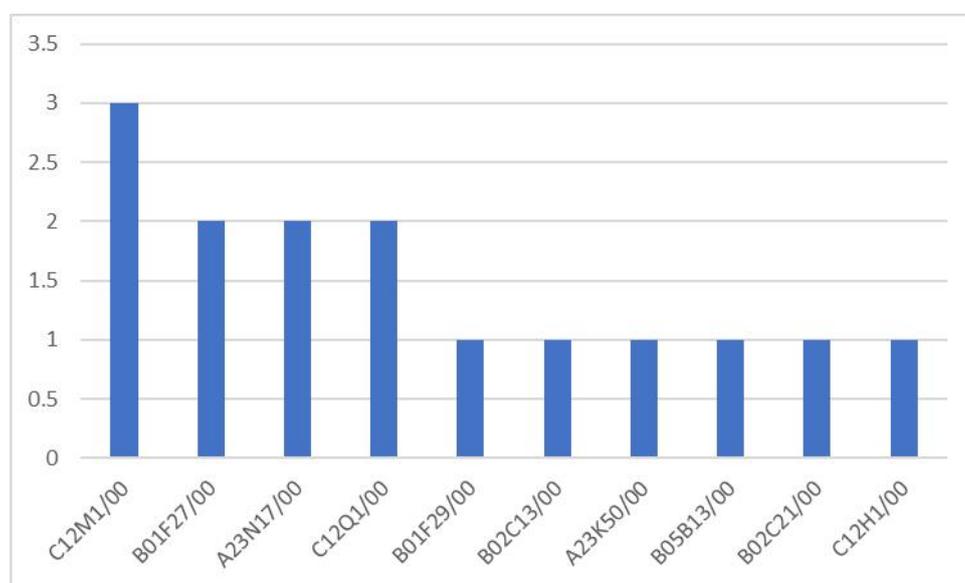
本期新公开专利中，以下发明人申请专利数量 TOP10：张泰康、丁元飞、曹程程、耿照玉、夏晶晶、税斐、金四华、贾羽晴、江洪峰、姜丽君。



### 本期主要技术热点：

本期新公开专利中，主要技术热点集中在：C12M1/00 酶学或微生物学装置 (3)；B01F27/00 在固定容器中带有旋转搅拌装置的混

合器（磁力混合器 入 B01F33/45）；捏合机； A23N17/00 专用于制备牲畜饲料的设备装置[2006.01]； C12Q1/00 包含酶、核酸或微生物的测定或检验方法（带有条件测量或传感器的测定或试验装置，如菌落计数器入 C12M1/34）；其组合物；这种组合物的制备方法[2006.01]； B01F29/00 带旋转容器的混合器； B02C13/00 应用有转动锤元件的碾磨机来粉碎； A23K50/00 专门适用于特定动物的饲料[2016.01]； B05B13/00 不包含在 B05B1/00 至 B05B11/00 各组中的，用喷射的方法在物体或其他工件的表面涂布液体或其他流体的机器或设备（一般对表面涂布液体或其他流体的工艺入 B05D；为此目的供给或排射液体或其他流体的装置，参见 B05B1/00 至 B05B12/00 的相关组）(3) [2006.01]； B02C21/00 带有或不带材料烘干的粉碎设备（用于谷物的入 B02C9/04） [2006.01]； C12H1/00酒精饮料的巴氏灭菌、杀菌、保藏、纯化、澄清或陈酿。



## 本期新增专利清单:

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
1	CN114982869B	一种反刍动物用的棉籽壳发酵饲料及其制备方法	本发明提供一种反刍动物用的棉籽壳发酵饲料及其制备方法, 所述棉籽壳发酵饲料包括以下重量份的原料组分: 棉籽壳 37~47 份; 小麦麸皮 4~5 份; 钙补充剂 0.4~0.6 份; 接种菌剂 5~10 份; 灭菌水 40~53 份。原料来源广泛, 成本低, 通过采用接种菌剂有效抑制致病菌; 采用室温、避光发酵制得的反刍动物用的棉籽壳发酵饲料的离棉酚含量下降 81.7%, 单宁含量下降 62.2%, 含量均在饲料安全值以下; 干物质保留 75% 以上, 湿重净回收率 90% 以上, 粗蛋白和粗脂肪含量增加, 木质纤维素含量下降, 具备较好的感官指标; 氨氮含量低于 1% 总氮, 营养得到较好地保留; pH 为弱酸性, 具备较好的适口性, 可广泛应用于反刍动物的饲养领域, 对缓解棉花产业废弃物资源化问题具有明显成效。	发明授权	2023.05.09	中国科学院上海高等研究院
2	CN114669382B	可杀菌干燥的畜牧业养殖用饲料粉碎研磨设备	本发明公开了可杀菌干燥的畜牧业养殖用饲料粉碎研磨设备, 包括杀菌干燥支撑盘、研磨支撑盘、粉碎支撑盘、堆垛式旋转送料机构、棘轮渐进网格化破碎机构、凸点行星行走研磨机构和螺旋抛洒电磁加热杀菌干燥机构, 杀菌干燥支撑盘上壁设有加热干燥腔, 研磨支撑盘设于杀菌干燥支撑盘上, 研磨支撑盘上壁贯穿设有研磨腔, 粉碎支撑盘设于研磨支撑盘上, 粉碎支撑盘上壁设有豆饼下料槽, 豆饼下料槽内底壁贯穿设有粉碎腔。本发明属于畜牧业养殖设备领域, 具体是指一种解决了手动逐一将豆饼入料破碎的过程中可能会对人身造成伤害, 在破碎过程中产生大量的粉尘污染和噪音, 以及在粉碎研磨后, 需要高温杀菌和干燥的技术问题的畜牧业	发明授权	2022.08.02	唐山职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			养殖用饲料粉碎研磨设备。			
3	CN217288007U	一种适宜薯渣类益生菌生物发酵饲料的搅拌装置	本实用新型涉及一种适宜薯渣类益生菌生物发酵饲料的搅拌装置，包括支撑架和箱体，支撑架上设有固定板，固定板安装有电机，箱体设置在支撑架上，箱体的顶部和下部分别设有投料口和出料管，箱体内部转动设置有相互平行的左旋转轴和右旋转轴，且二者底端穿过支撑架并与之转动连接，左旋转轴和右旋转轴上分别设有横向的搅拌杆，左旋转轴和右旋转轴的搅拌杆之间呈交错分布，搅拌杆上下两侧分别设有斜桨搅拌叶，左旋转轴和右旋转轴底端通过传动机构与电机连接。本实用新型有效解决现有搅拌装置对薯渣类基质进行搅拌时，存在搅拌阻力过大，磨损严重，搅拌效率较低，搅拌不均匀、不充分，搅拌效果不佳等问题。	实用新型	2022.08.26	中国热带农业科学院热带生物技术研究所
4	CN217351320U	一种海参苗种越冬专用饲料发酵装置	本实用新型公开了一种海参苗种越冬专用饲料发酵装置，属于水产养殖技术领域，包括底座，所述底座的下方连接有万向轮，所述底座的上方两端均连接有缸体固定架，两个所述缸体固定架之间设置有不锈钢主体，所述不锈钢主体和缸体固定架之间通过缸体转轴连接；本实用新型设置防尘组件，不需要使用接口时，向固定框内部移动挡板，挡板移动带动限位块移动，当限位块进入到限位槽内部后，限位块与限位	实用新型	2022.09.02	大连鑫玉龙海洋生物种业科技股份有限公司;大连理工大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			槽侧壁上的强磁片相互吸附固定，从而可以对挡板与固定框进行限位固定，在挡板与固定框的共同作用下，可以避免外界环境中的灰尘等杂质进入到接口内部，影响接口的后续使用效果。			
5	CN217473226U	一种彭泽鲫养殖用饲料运输装置	本实用新型公开了一种彭泽鲫养殖用饲料运输装置，包括底板，所述底板顶部右侧连接有推拉支架，所述推拉支架左侧设有储料箱，所述储料箱左侧贯通连接有出料斗，所述储料箱前部左侧设有转动把手，所述储料箱顶侧对称贯通设有进料斗，第二转动辊与第三转动辊外壁上的搅拌杆可以将储存的饲料进行持续搅动，避免在集中储存的过程中因其内部湿气过重导致饲料之间相互粘黏的情况发生，大大提高了饲料排出卸料的流畅性，避免饲料发生堵塞的情况，同时推料板的转动可以加快饲料的排出，能够有效的提高饲料卸料的效率，可以对储料箱内部储存的饲料进行干燥处理，大大提高了饲料在储存过程中的质量。	实用新型	2022.09.23	江西省水产科学研究所 (江西省鄱阳湖渔业研究中心江西省渔业资源生态环境监测中心)
6	CN217725720U	齿爪式饲料粉碎机	本实用新型公开了齿爪式饲料粉碎机，包括：机体，机体的外壁上安装有烘干机构，机体的表面开设有与烘干机构连通的导风孔，机体的外壁上端还安装有进料斗，进料斗与机体内部相通，机体的内部安装有上粉碎机构和下粉碎机构，机体的外壁下端设置有排料闸，机体内底部且位于排料闸处形成有导料坡。本实用新型通过上、下粉碎机构来对饲料进行粉碎，上、粉碎机构的粉碎方向相反，提高碎饲料的粉碎	实用新型	2022.11.04	盐城工业职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			速度和粉碎均匀度，且在粉碎过程中通过烘干机构来将热风吹送至机体内部并循环，对粉碎的饲料进行干燥，减少后续操作流程，提高饲料加工效率。			
7	CN114672402B	一种青贮饲料的生产装置及其制备方法	本发明涉及饲料制备技术领域，提供了一种青贮饲料的生产装置，包括用于存放青贮饲料的窖池以及可在窖池上行走的机架，所述机架通过安装在窖池两侧的行走装置驱动行走，所述机架上设置有进料口和与进料口相连通的加工腔，所述加工腔内靠近其中间的位置处设置有可横向移动控制加工腔开闭的挡料板，所述挡料板上设置有若干个用于秸秆在压实过程中排气的排气组件，所述加工腔的底部铰接有下料板，所述机架上铰接有用于控制下料板摆动的液压伸缩臂；所述加工腔内位于挡料板上方的位置处固定安装有用于对秸秆进行压紧的动力输出机构；压紧效率更高，效果更好，利用排气组件能够及时将秸秆内的空气排出，使秸秆的压紧效果更好，有利于后期的发酵。	发明专利	2022.08.26	山东畜牧兽医职业学院； 青海省畜牧兽医科学院
8	CN217948086U	一种微生物酒糟饲料乳酸菌发酵用反应罐	本实用新型公开了一种微生物酒糟饲料乳酸菌发酵用反应罐，包括罐体、进料口、电机、搅拌桨、支架、下料斗、出料机构和冷凝水出口，通过在罐体底端设置了出料机构，出料机构通过左开合板和右开合板对罐体底端的出料口进行密封，采用大口径的出料口增加发酵物的落料速度，且避免落料口容易堵塞，且设置了控制机构，通过控制机构的气缸伸缩即可对左开合板和右开合板的开合进行同时控制，控制方	实用新型	2022.12.02	贵州大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			式简单，使用方便。			
9	CN217746750U	一种豆豉配料拌和装置	本实用新型公开了一种豆豉配料拌和装置，包括滚筒，所述滚筒转动连接设置于支撑架上，所述支撑架上设有驱动滚筒转动的驱动部；滚筒远离驱动部一端设有进料口，贴合所述滚筒内壁设有不少于一条的盘绕搅拌带，所述盘绕搅拌带呈螺旋状贴合滚筒内壁盘绕设置，沿盘绕搅拌带设有圆弧状的凸起沿，凸起沿朝向滚筒的轴线设置，凸起沿两侧内陷连接设有弧状侧壁。本实用新型豆豉配料拌和装置通过进料口将豆子倒入滚筒中，一则通过滚筒的自转可以有效对豆子和配料进行拌匀，并且本装置设有盘绕搅拌带，盘绕搅拌带可以使滚筒转动时驱动豆子横向移动拌匀，并且盘绕搅拌带设计为圆滑凸起的结构，可以有效在保证豆子形态完整的情况下进行充分拌合，使用效果好。	实用新型	2022.11.08	中国农业科学院都市农业研究所
10	CN217265618U	啤酒赶气装置	本实用新型公开了啤酒赶气装置，涉及啤酒赶气技术领域，包括装置主体，所述装置主体内设有赶气组件，所述赶气组件包括转动连接在装置主体内的转动架，所述装置主体的顶部固定连接驱动电机，所述转动架与驱动电机传动连接，所述转动架内开设有多个滑动槽，所述滑动槽内滑动连接有搅拌杆，所述搅拌杆上固定连接传动齿轮，本实用新型中，通过赶气组件中转动架的转动利用惯性将搅拌杆甩至其边缘部，并利用传动齿轮和固定齿条的传动使搅拌杆自转，再利	实用新型	2022.08.23	山东省食品药品检验研究院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			用复位弹簧收回复位，对搅拌杆的搅拌方向和位置进行实时变动，从而提高了搅拌杆的搅拌范围，提升了啤酒与 CO2 混合的效果，缩减了啤酒赶气所消耗的时间，提高了啤酒赶气的效率。			
11	CN217940586U	一种实验用膨化饲料外喷油装置	本实用新型公开一种实验用膨化饲料外喷油装置包括上喷嘴、下喷嘴、储油罐、喷油泵、上喷嘴控制阀、下喷嘴控制阀、振动传动组件、控制器、机架；所述振动传动组件上承物台设置有喷油段，所述喷油段为不锈钢网，所述喷油段位于上喷嘴、下喷嘴之间；所述喷嘴通过控制阀连接到喷油泵的出油口。本实用新型提供一种结构简单的实验用膨化饲料外喷油装置，可以在现有的振动过筛机或振动输送机基础上改造和加装实现，具有整体成本可控、维护保养方便等优点，同时通过对上喷嘴、下喷嘴出油量的精确控制可以满足实验相关要求，通过对喷油段截面形状的优化可以提升油料的包裹效果。	实用新型	2022.12.02	广东省农业科学院动物科学研究所
12	CN217136782U	一种饲料生产冷却装置	本实用新型涉及饲料生产技术领域，且公开了一种饲料生产冷却装置，解决了冷却装置对饲料冷却时，由于未翻动饲料，会造成饲料冷热不一，进而造成饲料冷却速度慢的问题，其包括冷却箱，所述冷却箱的底端中间位置设有出料管，冷却箱的底端对称设有支撑柱，冷却箱的顶端设有投料管，冷却箱的内顶部设有筛分网，筛分网与抖动机构连接，冷却箱的两侧等距离开设有通风口，冷却箱的外壁对称设有冷却件；	实用新型	2022.08.09	江西工业贸易职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			本设计便于实现筛分网的抖动，便于打散结块的饲料，进而实现饲料的快速散热，同时配合冷却件的作用，便于向通风口吹风，进而便于使风吹入冷却箱内部，实现饲料降温，进而加快了饲料的冷却效率。			
13	CN218073406U	一种生态循环养殖用饲料加工设备	本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体公开了一种生态循环养殖用饲料加工设备，包括装置箱，所述装置箱内腔两侧之间的上部通过固定块固定连接有稳定座，所述稳定座的顶部开设有贯穿至底部的研磨槽，所述研磨槽的内侧放置有与研磨槽相配合使用的研磨座，该生态循环养殖用饲料加工设备，通过在装置箱的内部安装有稳定座，并且稳定座的顶部开设有研磨槽，而研磨槽的内部放置有与其相贴合的研磨座，此项设置能够在进行饲料加工时，通过研磨座与研磨槽之间的倾斜式摩擦使得饲料可以精细研磨，防止在后续的喂食出现颗粒，极大的提高了流食品质，使雏鸡能够更好的吸收，并且此设置还能够方便工作人员根据情况间断性添加。	实用新型	2022.12.20	西南科技大学;旺苍县游霞农业科技开发有限公司;四川农业大学
14	CN217288319U	一种青粗饲料用制粒机	本实用新型涉及一种青粗饲料用制粒机，本实用新型有效解决当需要不同尺寸大小的颗粒时，需要不同尺寸的制粒机的情况。包括壳体，所述壳体的内侧壁设置有过滤机构，所述壳体的内底部设置有伸缩机构，所述伸缩机构的伸出端设置有挤压机构，所述壳体的内侧壁设置有过滤机构，所述壳体的下表面设置有传动箱，该制粒机能够根据实际需求进行更换颗粒的出孔，达到能够改变颗粒挤压的外径，满足不同大	实用新型	2022.08.26	河南省农业科学院畜牧兽医研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			小的颗粒需求，并且操作简单，不需要拆卸机器，只需要控制伸缩机构进行伸出或者收缩到一定的位置就可改变颗粒的出料孔，即不影响制粒机原本的功能，也可以生产出不同外径的颗粒，具有很好的实用性。			
15	CN114703299B	一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用	本发明公开了一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用，所述 NPY5R 基因具有如 SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列，所述分子标记为 T 或 C，所述分子标记位于所述核苷酸序列的第 782 位。本发明利用 PCR-SSCP 的方法来检测 NPY5R 基因的突变，根据基因型对鸭的饲料利用率性状进行选择，建立了一种家禽饲料利用率早期选择的育种方法，该法简单、快速、低成本、不需要特殊的仪器，适合实验的需要。	发明授权	2022.12.23	安徽农业大学
16	CN114703298B	一种基于神经肽基因 NPY 鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用	本发明公开了一种基于神经肽基因 NPY 鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用，所述 NPY 基因具有如 SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列，所述分子标记为 T 或 C，所述分子标记位于所述核苷酸序列的第 577 位。本发明利用 PCR-SSCP 的方法来检测 NPY 基因的突变，根据基因型对鸭的饲料利用率性状进行选择，建立了一种家禽饲料利用率早期选择的育种方法，该法简单、快速、低成本、不需要特殊的仪器，适合实验的需要。	发明授权	2022.10.25	安徽农业大学