

上海宝山农民缘何 20 多年 坚持种这个大米品种

通常消费者购买大米会认准品牌,并不会细究品种。但在上海宝山,如果提到地产优质大米,很多老百姓都会第一时间想到“宝农 34”。这个由宝山区农业良种繁育场选育的粳型常规稻,自 2000 年推广种植以来,始终是宝山农民心中的“白月光”,即便是品种更新换代,仍有部分种植户会预留面积给这个传统品种。



资料图片

想让更多人品尝到 优质米饭的美味

“宝农 34”的诞生要溯源至 1984 年 9 月。那一年,育种技术人员曹金兴被调往宝山区农业良种繁育场,担任场长。四年后,他作为宝山区农业技术人员被派往日本与上海缔结友好城市的大阪府泉佐野市学习水稻栽培技术。

“永远忘不了第一次在指导老师家吃饭时的感受。农家不起眼的灶头上竟然可以煮出那么好吃的米饭,洁白的米饭又香又糯,不需要配菜就可以吃一大碗。”曹金兴说,那一刻他就下定决心,要学好育种技术,有朝一日,一定让国人也可以吃上那么美味的米饭。

学习结束时,他向老师提出,是否可以把自己在日本参与研究的稻米种子带一些回国,继续自己的科研。指导老师欣然应允,亲手为他挑选了近 50 个稻米品种,给他留作纪念。但让他失望的是,这些稻米种子在宝山的土壤上却有些“水土不服”,尽管其中不少品种在抗病性、初期长势等方面具有一定的优势,但到收获时节,产量却明显低于本地品种。

产量就是农户的“生命线”,仅此一个缺点就不可能成为优质种质。

曹金兴并没有气馁,他决心重

场,小心翼翼地徒手挖起了一株长相最好的试验品种带回家,当作盆景一般小心呵护。最终,这株水稻没有受到冷空气影响,长势特别好,成了下一年试验的种子。

为了能够增加“宝农 34”的复种次数,加快试验进程,曹金兴几乎每年都要远赴海南进行加代。1999 年,经过 8 年试验的水稻品种已稳定,无论抗病性还是质量、产量都表现突出。这一优质稻米得来不易,考虑到这个品种出自 34 号试验田,他将其命名为“宝农 34”,意为宝山农民选育的优质稻。

优质米造福消费者 也让农民受益

“宝农 34”的横空出世,不仅让消费者感到惊艳,也让试种的宝山农民感到惊喜。该品种不仅抗病性好、外观佳、口感出众,最重要的是,这样的高品质米产量也不落后,一般亩产稳定在 600 公斤左右,最高亩产超过了 700 公斤。

“这个品种加工出来的米颗粒整齐,外观晶莹剔透,吃起来软糯带点甜味,口感很好。”品质好的稻米,售价自然也比普通米更高。很快,“宝农 34”成了当地农民争相选种的品种,这一新品种不仅给当地农民带来了更高的收益,也让大家看到了大米优质优价的可能性。

为了保持品种稳定性,曹金兴每年都会带领团队对品种提纯复壮,延长品种在生产上的使用年限,另一方面还会带领团队继续繁育更优质品种,丰富宝山区地产大米品种。甚至在退休后,他还义务留在繁育场,参与品种选育等工作,将好品种延续下去。

如今,经过一代又一代的稻米育种家的努力,优质品种逐渐增多,“宝农 34”的优势已不再那么明显,但对于宝山的农户而言,这个品种就是他们“梦开始的地方”,是大家从“卖稻谷”向“卖大米”转变的开端,也是我们餐桌上稻米品质逐步提升的见证。也正是有了像曹金兴这样坚持初心、勇于突破的科技人员的存在,我们市民餐桌上的稻米品种才能逐渐丰富,品质逐渐变好。

(施颢赞)

新出发,利用水稻亲本花粉杂交,培育新一代适合上海本地生长的优质水稻品种。

坚守初心 最终育得良种

曹金兴带领繁育场的技术人员一同精心挑选了 10 多个上海本地以及外省市优质的水稻品种,与引进的材料进行杂交试验,再经过年复一年的田间观察,对下一代进行层层筛选。

“我们那时候育种没有什么高科技仪器,也没有辅助技术,全靠田间仔细观察,找到一个好品种就像大海捞针,得在田头来回跑个几十次。”曹金兴凭借着对初心的坚持,带领团队坚守田头,对每一份材料做好观察笔记。

功夫不负有心人,最终在众多试验品种中,他发现了一个各方面优势都比较明显的品种。

然而,就在团队打算对这一杂交品种进一步研究时,意料不到的事发生了。那年白露节气过后突然来了一波冷空气,使得上海气温低于历年温度 5—6 摄氏度,可能会对水稻生长造成影响。曹金兴从繁育场回到家后,怎么都放心不下地里的水稻,思来想去,他又骑上自行车回到农

国家审定推出一批优质高产新品种

日前,农业农村部发布新一批国家级品种审定公告,推出了一批优质绿色水稻、耐密宜机收玉米、高油高产大豆、优质抗虫棉新品种。近年来农业农村部持续加强品种审定规范管理,全年国审品种数量自 2022 年以来继续保持平稳回落趋势。

据了解,本批国审新品种中,水稻优质 2 级以上品种 251 个,占比 57%,兼具优质、高产、绿色(抗病)的“三好”品种 31 个,耐盐碱优

质稻品种 4 个;玉米审定推出一批耐密新品种,每亩种植密度比常规密度提高 1000 株,达到 5500—6000 株,西北春玉米区 70 个品种和东北春玉米区 2 个品种区试亩产超 1000 公斤;大豆新审定 4 个高油高产品种含油量高于 22%、区试亩产 200 公斤左右,5 个高蛋白品种蛋白含量高于 45%;棉花 32 个品种纤维品质达到优质 II 型以上,占比 64%。这些新品种能够更好满足

农业生产用种需求。

下一步,农业农村部将进一步强化部省协同,严格品种试验审定管理,常态化开展绿色通道和联合体试验整治,制定出台品种试验管理办法,加强新品种展示示范和跟踪评价,加大对生产上没有推广面积、存在明显缺陷风险品种的撤销力度,持续提升品种审定质量和水平,为粮油作物大面积单产提升提供有力的品种支撑。

(农业农村部新闻办公室)

资讯

复合肥成交氛围持续偏弱 春节后或迎来集中走货

时至年末,国内复合肥市场成交氛围保持弱势。近日,尿素价格的再次下探,使得复合肥市场心态更为犹豫,本就推进缓慢的冬储市场继续整理。

2024 年新增高塔复合肥产能集中在四季度投产,这部分产能将在 2025 年春季产出成品,参与春季高氮肥市场,供应面将更为宽松,市场竞争更为激烈。需求中,冬储备肥,包含大田区以及经作区等作物用肥,近期各地到货量不一,均呈现同比偏少的态势,因此存在缺口。

国内复合肥的产能利用率与库存存在 12 月呈现双增的状态,现部分企业库存压力已经显现,预计明年 1 月的产能利用率会逐步下滑,直至春节后再次提升。

复合肥主要原料行情春节前均呈弱势。硫酸春节前有备货需求,且外盘价格坚挺。需求端磷肥出口受限,行业产能利用率无法长期维持高位,进而影响其对原料的采购,预计硫酸行情会以春节为节点先扬后抑,并震荡下行,幅度在 100~150 元(吨价,下同)。春节前后,复合肥工厂对尿素原料采购预期增加,局部地区农业有返青肥需求,且淡储补货稳步推进。尿素产能、产量继续释放,企业库存高企,去库存过程尿素承压较大,价格或以春节为节点先降后涨,幅度在 100~150 元。合成氨价格由于淡储而尚有支撑,山东、江苏、山西等地仍有新增产能释放,供应继续增加,整体行情偏弱。氯化铵工厂开工负荷预期提升,下游联碱有新增产能,以春节为节点,价格涨幅在 30~100 元。磷酸一铵成本处于高位,装置开工负荷继续下降,下游冬储进展缓慢,整体行情偏弱。钾肥货源不断集中,低价货源减少,贸易商报价坚挺。

针对复合肥主要原料明年 1—2 月的行情预测分析,原料价格走势或弱势,或平稳,部分原料在春节后存在低位反弹可能,但春节前若无强势利好因素助推,复合肥成本将呈现先降后增趋势,但幅度有限。

今年国内复合肥冬储备肥继续后延,预计春节后或迎来集中走货,供需宽松仍是制约价格走势的主要原因。

(张洁)

肥料利用率低,啥原因?

化学肥料是速效性肥料,施用后见效快。除去肥料产品本身不合格原因,如果施肥时不考虑用肥时间、对象、土壤环境等因素,不但肥料的吸收利用率低,而且还会导致土壤板结、养分富集化、物理性状差等问题,影响蔬菜正常生长,最终降低种植效益。

施肥方式

设施蔬菜生产过程中的施肥方式很多,如地表撒施、沟施、穴施、冲施、滴灌、叶面喷施等。不同的肥料选用不同的施肥方式,例如,复合肥水溶性不如全水溶性肥料,若随水冲施,则肥料流失多,利用率低。因此,建议复合肥沟施,因为这样可以最大化地发挥肥料效果,也不建议图省事撒施,浪费肥料。

施肥时间

不同作物、不同生育时期对营养的需求是不同的,施肥要按作物、按生育期补充。例如,大部分蔬菜生长前期需氮肥多,坐果期需钾肥多,如果施肥不考虑生育期,作物就会因养分不协调而影响开花坐果。钙是移动性小、传输慢的元素,应该提前补充,如果当植株表现出缺钙症状,或缺钙现象发生比较严重时,再补充钙肥,植株吸收慢,补钙效果甚微。

施肥环境

土壤湿度对肥料的影响很大,不仅能影响肥料的理化性质,还能影响施肥浓度、肥料的释放速度等。例如土壤过干时硼不易被吸收,过涝时铁不易被吸收。

湿度会影响根系和叶片对肥料的吸收程度,也会对肥料的理化性质产生影响。当温度低时,根系对钙、镁的吸收差,温度过高时施肥容易产生肥害,所以施肥时要把握好施肥环境。

(寿光)