

农民日报 新型增值磷肥助力小麦丰产

5月20日，“十四五”国家重点研发计划“绿色增值磷铵产品创制与产业化”课题暨“国家化肥减量增效科技创新联盟”新型增值磷铵产品小麦示范现场会在山东济南举办。会议由中化化肥有限公司主办，田间现场展示了新型增值磷铵产品“美麟美”在小麦上的应用效果。

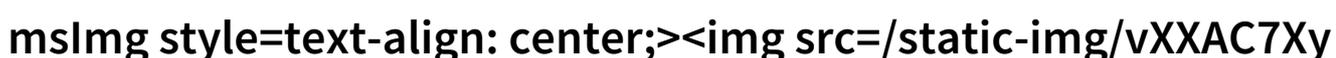


示范会现场。

现场示范田里，整齐壮实的麦子随风轻摇，麦穗饱满圆润。“去年新型‘美麟美’出来后我就用了，现在这小麦长势旺、旗叶宽大，较同样管理的对照组小麦，产量估计能高40-50公斤。”示范田主人、长清区德汇家庭农场主张桐说。

据了解，这款新型“美麟美”产品在2023年上市，是第三代增效生物磷肥产品，由“国家化肥减量增效科技创新联盟”理事长单位中化化肥有限公司牵头，联合联盟成员农业资源与农业区划研究所、四川大学在“十四五”课题平台基础上共同研发攻关。针对华北地区土壤磷移动性差、小麦早期磷素吸收率低的难题，团队开创“信号主动诱导促根技术”，仅用一年时间，便开发出这款面向华北小麦的专用增值磷铵产品“美麟美”。它能让根系主动向土壤中磷素集中区域生长、更快找到磷肥，大大提升根系吸收磷肥的效率。

中化化肥公司农艺师李晓杰介绍，通常作物对磷肥的当季表观利用率仅有20%左右，使用“美麟美”的小麦，有着优异的磷素利用、作物逆境调控能力。在全生育期的生长指标上，如根系、叶绿素含量、旗叶面积、分蘖数等指标较对照均表现出5%-20%的提升，小麦生长过程养分吸收、利用、积累磷的能力更强。



中化化肥公司农艺师介绍小麦对照情况。

xt-indent: 2em;> “未来5年，这款新型‘美麟美’的推广应用规模预计可达到200万吨。按照减少10%的化肥用量的比率计算，可累计实现减肥约20万吨，减少磷矿消耗约30万吨。”中化化肥公司的农化算了一笔绿色增收账。目前，在张桐的带动下，周边越来越多农户也开始使用该产品。据了解，“美麟美”2023年上市当年全国累计销量已达22万吨，应用面积400余万亩。

</p><p style=text-indent: 2em;>大力推广新型增值磷铵产品，对于提升磷矿资源利用率、减少磷矿消耗、促进农业绿色可持续发展方面具有重要意义。未来，中化化肥公司将继续联合其他行业单位，通过“十四五”课题技术合作、“化肥减量增效联盟”成员协同等方式，推广系列新型增值磷铵产品，实现作物营养高效、生长调控、改善土壤健康等功能，推动化肥减量增效。

</p><p class=gpCmsImg style=text-align: center;></p><p style=text-align: center; text-indent: 2em;>参会代表现场观摩小麦长势。

</p><p style=text-indent: 2em;>来自中国磷复肥工业协会、中国农业科学研究院、四川大学等十余家院所、化肥企业的代表，以及种植大户共150余人参加了本次活动。

</p><p style=text-indent: 2em;>
</p> (单位: 中国农业资源与农业区划研究所)<p>下载本文pdf文件</p>