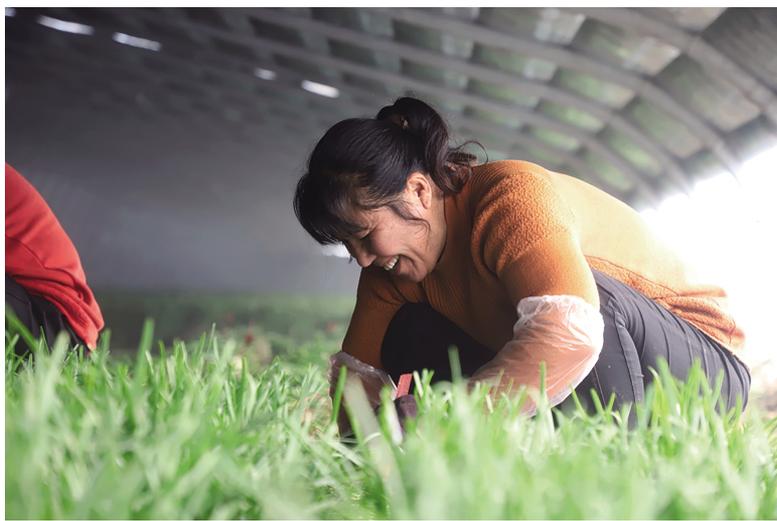


# “绿废”变“绿肥” 循环农业助力乡村振兴



□晚报记者 袁 猛  
通讯员 李蓓蓓

韭菜和蘑菇这两种原本毫无关联的农作物，在邹平市明集镇牛家村被巧妙结合，成为村集体增收的新亮点，同时让周边的种粮大户也受益。

近日，记者走进牛家村蔬菜种植专业合作社韭菜大棚内，只见一垄垄韭菜翠绿欲滴、长势喜人。工人们正忙着割韭菜、摘枯叶、打捆，不一会儿的工夫，成捆成捆的韭菜便整齐地摆放在地里，等待运往济南市场。

韭菜种植是牛家村的传统产业，为进一步壮大村集体经济，2021年，牛家村党支部领办创办村级蔬菜种植专业合作社发展韭菜大棚种植。牛家村党支部书记穆玉文介绍，目前，合作社种植韭菜120余亩，建有48个大棚。据了解，目前，合作社第二茬春季韭菜收割已接近尾声，收割完成的韭菜老根被挖掘出来，虽很破碎，但却被合作社当成宝贝统一回收。

占地50余亩的蘑菇种植区紧邻韭菜大棚，村民们正忙着装菌包，做菌种。堆放在一侧的废菌棒，也被合作社挖掘出了新价值。

一堆破碎的韭菜根和一根根废弃的菌棒，为何成为了牛家村的宝贝？

记者带着疑问走进牛家村生产车间，在这里废弃的菌棒与韭菜根混合经过技术处理，就变成了育苗的优质基质和肥料，而这项技术的成功落地，得益于青岛农业大学的

专家团队，为当地提供了专业的技术指导。

“这是我们今年要大力发展的循环项目。去年6月村里就购入了粉碎机，利用废弃的菌包和韭菜根加上猪粪和生物菌做有机肥，一部分自己棚里用，多出来的还可以卖。”穆玉文边说边和记者算了一笔账，在过去，为了满足120亩韭菜棚的需求，每年外购有机肥约12万元。现在通过这一创新做法，大幅降低了肥料成本，一年仅为3万元，这项技术的实施，为当地的可持续农业发展提供了新的思路。

合作社生产的有机肥不仅满足了自己基地的用量，还为附近村的种粮大户提供了便利。解家村种粮大户刘水波，去年因用肥不当导致土壤板结。“我们两个村离得近，运输费就节约不少，最关键的是，这里的有机肥品质非常好，改良土壤效果很好。”刘水波说道。

“通过科学化种植、管理，合作社仅韭菜一项的年销售额就达到了100多万元，蘑菇全年更是卖到了120万元，再加上今年的有机肥项目，预计到年底合作社盈利增收至少70到80万元。去年村集体收入是29万元，今年有了新项目，预计能到40万元。”穆玉文说。

“即使是传统产业，我们也要做出新意。”牛家村党支部书记穆玉文表示，牛家村不仅正式量产有机肥，还要形成一个春、夏季有大田韭菜，秋季有韭苔、韭花，冬季有大棚韭菜的四季不间断生产，让“小韭菜”成为村集体经济发展的“绿色银行”。

