

蓝莓“上楼”，一个大棚装着三个“厂”

宝山镇一企业创新打造立体生态种养模式，年收益较传统蓝莓大棚翻了三番

□本报记者 王雪 本报通讯员 叶点

一个占地面积大约2亩的农业大棚里，设有“养鱼工厂”“蓝莓种植工厂”“生豆芽工厂”，全年生产“无缝衔接”，实现时间、空间、能源、人力资源的高效利用，年收益较传统蓝莓大棚翻了三番。这就是位于宝山镇的神农渔业公司打造的“宝山首创、全国唯一”的立体设施农业项目。

“鱼住上‘别墅’，蓝莓‘上了楼’，蓝莓成熟季过后接着生豆芽……”神农渔业公司董事长姜春雷对这套“立体生态高效种养模式”如数家珍。他告诉记者，这套“智慧渔+生态系统大棚”项目在土地高效利用、降低能源消耗、节省人力成本、增加收益等方面，较传统大棚种植有了质的提升。“历经数年的实验探索，该模式目前已成功达到预期收益，正面向市场加速产业化进程。”姜春雷说。

同时容纳三个“工厂”的大棚长啥样？近日，记者来到宝山镇罗戈庄村一探究竟。



在生态大棚里，姜春雷展示养殖的瑞鲆鱼。□记者 王雪 摄

走进大棚内部，只见北侧为渔业养殖区，鱼罐上方及南侧为蓝莓生长区。姜春雷介绍，这个生态大棚实现了时间、空间、能源的高效利用。渔业养殖是全年作业，蓝莓生长期为11月至次年5月，蓝莓采摘完后将蓝莓苗移出大棚，开始培育豆芽，豆芽最佳生长期是6月至10月，这样

姜春雷表示，现在大棚里有950余株蓝莓，温度、湿度和营养液都是实时监控。全基质栽培的蓝莓采用全营养液滴灌技术，长势喜人，今年最早的一批正月初五就出果了，价格比往年也高了不少。

“大棚把宝山镇当地的蓝莓产业和智慧渔业相结合，不但产出效益大幅增长，能耗也降了不少。”姜春雷介绍，以前没有在大棚里养鱼的时候，

近年来，新区紧紧围绕巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中心任务，以强村富民为出发点，深入挖掘镇街、村庄的资源禀赋和特色产业，持续投入衔接资金，积极引进联农带农富农效果好的企业及项目，助力村民和集体双增收。

区农业农村局党组成员曲勇介绍，通过引进新产业、新技术，西海岸

“种养结合”无缝衔接

在时间上就实现了无缝衔接。

“我们三年前从澳洲引进了瑞鲆鱼，如今养在工业循环水养殖系统里，里面有5个养殖罐，每个养殖罐有30立方水体，可养殖2吨至4吨

瑞鲆鱼。为更好利用养殖罐上面的空间，我们就让蓝莓‘上了一层楼’。”姜春雷介绍说，夏天，瑞鲆鱼需遮光降温，养殖温度要控制在25℃至30℃，而此温度区间也是豆

芽生长的最佳温度区间；冬天，大棚需日光插电补温，补温后通常能达到15℃至25℃，鱼和蓝莓都处于最佳生长温度；晚上给养鱼系统加温，还能促进蓝莓的生长；鱼类养殖使大棚内湿度增加，又刚好适合蓝莓、豆芽的生长，使蓝莓、豆芽的产量提高，经济效益提升约30%。

降了能耗高了收益

冬天为了给鱼罐升温，一个月电费将近20000元，现在采取这种鱼、蓝莓“种养结合”的方式，月平均电费降至7000元左右。

“原来我的工作就是每天定时给瑞鲆鱼投食，一天中大部分时间都在这闲着，感觉有劲使不上，工资收入

也不高。自从启动了这个大棚项目，我能够兼顾瑞雪鱼养殖和蓝莓、豆芽的采摘管护。”神农渔业公司的技术工人王志永高兴地说，公司效益好了，工资也高了，每个月能拿到6000多元的工资，“关键是我能同时学到养鱼、种蓝莓和发豆芽的技术，有了

技术以后我也想尝试自己创业。”

“我觉得这套模式是农业未来的发展方向，目前新疆、陕西等地以及东北等地区的很多政府和企业都对这个项目非常感兴趣，可以为西海岸新区产业升级和东西部协作提供新方案、新模式。”姜春雷认为，这样的生态大棚可操作性强，容易复制推广，“相信这种模式会从宝山镇走向全国各地”。

让立体设施新模式走向全国

新区不断推进产业体系多元可持续发展，在全区探索培育了立体生态种养、粮食烘干仓储、循环环保农业、工厂化集约栽培等4项新业态，做大做强了绿茶、蓝莓、菌菇、阳光玫瑰和大樱桃等5大特色产业。“在发展帮扶产业的同

时，我们还注重完善产业链条，拓宽销售渠道，实施农村基础设施建设项目，改善农村生产生活条件，为全面推进乡村振兴打下良好基础。”曲勇说道。

如何让新模式走得稳、走得长远？今年，青岛市农业农村局与西海

岸新区农业农村局、宝山镇政府联合组团，来到大棚里开起了现场会。“针对设施大棚改扩建受限、流程标准化不足、鱼样品检测周期较长等瓶颈问题，必须引起重视，并拿出管用务实的举措。”曲勇表示，要“多帮一”实现解难题、促发展，让立体设施新模式既要在青岛生根发芽、茁壮成长，也要走出齐鲁大地、走向全国。

新区启动新一轮政策性农业保险

险种由13个扩至17个，每年保费规模0.8亿元以上

□记者 王雪

通讯员 王同雨 报道

本报讯 近日，区农业农村局、区财政局、区地方金融监督管理局、区发展和改革局、区自然资源局等部门联合印发了《青岛西海岸新区政策性农业保险实施方案（2024—2026年）》（以下简称《实施方案》），标志着新区新一轮政策性农业保险正式启动。

根据《实施方案》，新区在总结试点经验的基础上，将小麦完全成本保险、玉米完全成本保险、玉米收入保险和大豆保险4个试点险种新纳入政

策性农业保险险种，险种由13个扩充至17个，包括小麦种植保险、小麦完全成本保险、小麦制种保险、玉米种植保险、玉米完全成本保险、玉米收入保险、花生种植保险、马铃薯种植保险、大豆种植保险、日光温室大棚及棚内作物保险、葡萄种植保险、能繁母猪保险、育肥猪保险、奶牛保险、兔保险、森林保险以及大、中拱棚及棚内作物保险等，覆盖主粮作物、经济作物、畜牧养殖和公益林等，每年保费规模0.8亿元以上。新区新险种开展试点及已试点的险种推广，将根据

实际情况另行制定实施方案。

在风险保障方面，对8个险种的保费及保额实施动态调整。其中，降低保费的有小麦种植保险、玉米种植保险2个险种；提高保额并降低保费的有小麦完全成本保险、小麦制种保险2个险种；提高保额的有花生种植保险、马铃薯种植保险、葡萄种植保险、奶牛保险4个险种。

另外，新区继续对小麦种植保险、小麦完全成本保险、玉米种植保险、玉米完全成本保险、能繁母猪保险、育肥猪保险、花生种植保险、马铃

薯种植保险、大豆种植保险等9个险种实行政府100%补贴，对日光温室大棚及棚内作物保险和大、中拱棚及棚内作物保险，政府对农户负担的20%给予补贴。

为鼓励机构开展适度竞争，在对2021年至2023年政策性农业保险承保机构绩效评价基础上，青岛市开展新一轮承保机构遴选工作，新区政策性农业保险承保机构由1家增加至3家，农业保险市场布局得到优化。

据悉，《实施方案》从2024年3月21日起施行，有效期至2026年12月31日。