

提高了光合作用效率，使甘蓝包心紧实，单株重明显增加。

甘蓝应用多效丰产灵试验

王庆丰

摘要 试验结果表明，甘蓝应用多效丰产灵，可促进甘蓝生长发育，提高其吸肥能力，增强甘蓝的抗寒、抗旱性能，赋予其生长活性，使甘蓝提早成熟，提前上市7天，增产甘蓝594.3公斤，亩增效益512.25元，增产幅度25.6%。

甘蓝是高寒山区春季露地栽培蔬菜中，常规品种之一。为提高露地栽培甘蓝的经济效益，促进甘蓝的生长发育，使其增产增收，提早成熟，抢占市场，创造更高的经济效益，我们在甘蓝上进行了多效丰产灵应用试验。

1. 试验材料及方法
- 1.1. 供试甘蓝品种：中甘十一。
- 1.2. 供试材料：1.2%多效丰产灵（广东省普宁市华泰联农药化工有限公司出品）。
- 1.3. 试验方法：采用大区对比试验，土壤肥力中等，亩施尿素20公斤做底肥，一次施于老沟。试验面积300m²。处理200m²，10垄，对照10m²，5垄。5月5日定植，株行距为35×60cm。在甘蓝定植前7天，用多效丰产灵2000倍喷施幼苗，对照为清水。在莲座期及其后15天分别用多效丰产灵1500倍和1000倍叶面喷施，对照为清水，其它田间管理措施均相同。

2. 结果与分析

试验结果表明：通过叶面喷施多效丰产灵，可提高甘蓝的抗寒、抗旱性能，使幼苗生长健壮，叶色深绿，光合作用增强，为促进甘蓝生长发育提供保证。可起到促早熟、增产的效果，提高了经济效益。

2.1. 提早上市。经调查，施用多效丰产灵后，促进了甘蓝的生长发育，比对照提早7天采收上市。见表1。

表1 生育期调查记载

处理	品种	定植期 (月、日)	始收期 (月、日)	提早上市 (天)
喷多效丰产灵 ck	中甘十一	5.5	6.25	7
	中甘十一	5.5	7.2	

2.2. 提高甘蓝单株鲜重，净菜率高，增产幅度大。在甘蓝采收期6月30日调查，处理和对照随机调查三点，每点2m²，均取每个处理中间2垄，每m²5棵，取其平均值，结果处理比对照单株重增加45.2%。见表2。

通过叶面喷施多效丰产灵，促进了甘蓝生长发育，

表2 单株鲜重记载

处理	甘蓝 棵数/m ²	鲜菜重量 kg/m ²	净菜鲜重 kg/m ²	单株净菜 重量 kg/棵	增产幅度 (%)
喷多效丰产灵 ck	5	8.0	5.3	1.06	45.2
	5	5.3	3.65	0.73	0

表3 产量调查记载

处理	面积 (m ²)	产量 (kg)	折亩产量 (kg)	亩增产 (kg)	增产率 (%)
喷多效丰产灵 ck	200	873.4	2912.8	594.3	25.6
	100	347.6	2318.5	0	0

2.3. 提高了甘蓝产量。调查结果表明，叶面喷施多效丰产灵，光合作用增强，促进了早熟，产量提高。增产率达25.6%。见表3。据调查记载，喷施多效丰产灵后，由于早熟，提高了前期产量和平均单价，再加上总产量的提高，为产值提高创造了条件，在此基础上，由于投入成本低，可以获得较高的经济效益。见表4、5。

表4 产值调查

处理	面积 m ²	产值 (元)	折亩产值 (元)	亩增产 (元)	增值率 (%)	平均单价 元/千克
喷多效丰产灵 ck	200	568.64	1896.41	512.25	37.0	0.651
	100	207.52	1384.16	0	0	0.597

表5 经济效益比较

处理	亩投入成本 (元)	喷药人工 费(元)	总成本 (元)	亩产值 (元)	净收入 (元)	亩净增 值(元)	净增值率 (%)
喷多效丰产灵 ck	2次共 6.00	2次共 10.00	16.00	1896.41	1880.14	495.98	35.8
	0			1384.16	1384.16		0

3. 小结与讨论

试验结果表明，甘蓝在幼苗期及莲座期和其后15天叶面喷施多效丰产灵，能促进其生长发育，抗御低温冷害，增强植株抗病性能，促早熟，获取高产的效果。应用此叶面肥具有技术简单，投入成本低，经济效益高的优点，可充分调节植物本身的生理活性，进一步提高甘蓝增产潜力，可广泛应用于各种保护地及裸地蔬菜生产，应普及推广并掌握施用技术。（辽宁省新宾县红庙子乡农业站 113205）