

## 有機農業技術のつぼ

作物名	油用ヒマワリ
対応技術の項目	その他
	施肥・栽培改善法
	適正な栽培方法の確立

《情報収集先の経営概要等》  
 名寄市 公益財団法人 農業・環境・健康研究所 名寄研究農場  
 昭和50年より自然農法を実施（有機年数39年）  
 経営耕地面積 6.6ha（全面有機）

油用ヒマワリ	3.35ha	緑肥用ヒマワリ	1ha
ばれいしょ	0.34ha	赤クローバ	0.78ha
かぼちゃ	0.17ha	ハトムギ	0.62ha
世界のヒマワリ展示	0.16ha	教育ファーム	0.16ha
その他	0.02ha		

労働力 従業員10人  
 有機JAS認定の取得状況 平成14年取得

### 問題点

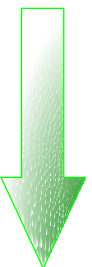
油用ヒマワリの有機栽培の方法が不明であった



- 油用ヒマワリを有機栽培する場合、適正な栽植密度や施肥量等が不明で、収量が上がらなかった。

### 対応

栽培試験を行い、栽植密度や施肥量を検討した つぼ

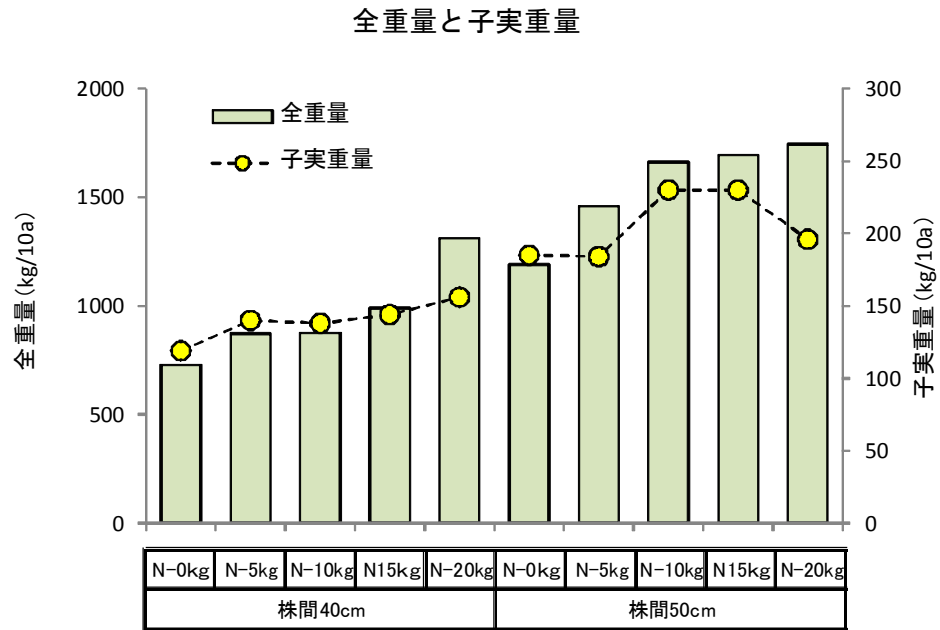
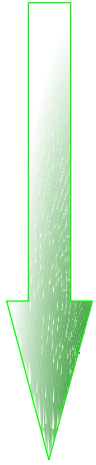


- 株間や施肥量を段階的に変えた栽培試験を実施した。（結果は下表のとおり。）
- 使用資材（成分） N4.2%、P9.6%、K1.2%  
 （原料） 米ぬか、なたねかす、大豆かす、グアノリン酸

成熟期における部位別重量

	施肥 N量	部位別重量(kg/10a)					部位別乾物重量(kg/10a)						
		全重	茎重	葉重	頭花全重	子実重	頭花重	全重	茎重	葉重	頭花全重	子実重	頭花重
株間40cm	N0	729	254	122	352	119	233	239	84	31	125	86	39
	N5	872	330	121	421	140	281	287	108	29	149	103	46
	N10	875	330	124	421	138	284	313	117	33	163	109	53
	N15	991	371	157	463	144	318	313	109	35	169	114	56
	N20	1309	521	217	571	156	415	399	161	47	191	123	68
株間50cm	N0	1190	414	186	590	185	405	379	132	50	197	132	64
	N5	1460	509	237	714	184	530	434	157	55	222	136	87
	<b>N10</b>	<b>1662</b>	<b>574</b>	<b>238</b>	<b>849</b>	<b>230</b>	<b>620</b>	<b>487</b>	<b>161</b>	<b>52</b>	<b>274</b>	<b>172</b>	<b>101</b>
	N15	1694	599	249	846	230	616	522	176	55	291	185	106
	N20	1745	595	287	863	196	668	446	142	64	240	141	99

注) 畦幅は73cm、栽培品種「コバルト」



油用ヒマワリ畑

**成 果**

**適正な栽培方法を確立した**

□ 栽培試験の結果、適正な栽培方法は次のとおりであった。

**【油用ヒマワリ】**

- ・ 対象品種名 : コバルト
- ・ 栽植密度の適正值 : 畦幅 73cm × 株間 50cm
- ・ 施肥量の適正值 : 施肥窒素量 10kg/10a

※ **対応技術活用上の注意点**

- ・ 株当たり本数を1本に間引きする必要がある。  
(2本以上では子実が小さくなり、油量が少なくなる。)