資料　2

コウノトリ育む農法無農薬栽培チャレンジ事業
～少労力、高効率な有機栽培にチャレンジ～

今年度からコウノトリ育む農法無農薬栽培の技術向上に意欲のある市内農家を対象に、チャレンジ事業を実施する。
その対象農家と主な事業スケジュールが、決定したので報告する。

1　事業概要
(1)　内容
ア　事業対象農家に対して、本市とみのる産業株式会社が協定し、実証している「みのる式有機栽培（※)」に必要な農機具等を貸出し、栽培指導を行う。

※　ポット成苗、専用田植機を使用し、田植え時に米ぬか散布をし、深水管理による抑草を行う有機栽培。発芽雑草対策には乗用型水田除草機を使用し、省力高効率な営農を目指す。

イ　実施期間中、収穫量、食味等の分析と併せ、参加農家から実作業改善点等のヒアリングを行い、無農薬栽培技術の確立を目指す。

(2)　期間
平成27年度～３年間

2　参加農家（敬称略）

NO	農家名	地域	面積（a）	田植予定日
1	（株）百合地営農	豊岡	133.6	6月1日～2日
2	農事組合法人　河谷営農組合	豊岡	117.3	6月3日～4日
3	中谷農事組合法人	豊岡	92.5	6月5日～6日
4	田鶴野営農組合	豊岡	84.4	6月6日～7日
5	こうのとり夢ファーム株式会社	豊岡	142.0	6月7日～8日
6	栗原　安信	豊岡	85.1	6月8日～9日
7	藤原　誠・河原 宏樹	竹野	72.5	5月29日～30日
8	青山 直也・原 康昌	日高	108.4	6月4～5日
9	尾藤　光	日高	123.4	6月9日～10日
10	中川コウノトリ育む稲作部	出石	120.9	5月26日～27日
11	袴狭営農組合	出石	103.0	5月22日～23日
12	本田 重美	但東	80.7	5月25日～26日
13	平田農作業組合	但東	70.6	5月27日～28日

14	桜街道コウノトリ倶楽部	但東	113.2	5月31日～6月1日
15	有限会社　植田農園	但東	104.8	6月2日～3日
16	西垣　源正	但東	98.2	6月4日～5日
合　計			1650.6	

3　今後の事業スケジュール

作業内容	時期	備考
育苗作業	5/20頃まで	※㈲夢大地で育苗事業実施中（6農家） ※自家育苗指導中(10農家)
田植え作業	5/22～6/10	
ほ場巡回	随時	
除草作業	5/30～6/20	
成育調査	随時	
生きもの調査	6月下旬～7月上旬	
稲刈り作業	9月中下旬	

4　関係機関

団体名	業務内容
みのる産業株式会社	農機具貸出し、栽培指導等
有限会社夢大地	ポット成苗の栽培、販売
たじま農業協同組合	営農指導、食味分析、お米の集荷販売
豊岡農業改良普及センター	栽培技術指導
豊岡市（農林水産課）	関係機関との調整（事務局）

≪参考≫

1　みのる産業㈱の開発による栽培技術の実証結果

地　区	区　分	面積（a）	抑草	除草機使用	反収（kg/10a）	食味値	備　　考	傾　　向
豊岡A	実証田	29.3	◎	無	554	82		実証田は収量も多く、、食味も良好であった。 対照田は例年並みであった。
	対照田	16.5	○	―	394	76		
豊岡B	実証田	27.3	△	2回	301	84	シカ食害2回 コナギ、オモダカ多い	実証田は鹿の食害があり、収量に大きく影響した。 対照田は例年並みであった。
	対照田	17.2	○	―	427	82	コナギ多い	
日高	実証田	29.7	◎	無	594	80		実証田は収量も多く、食味も良好であった。 対照田は例年並みであった。
	対照田	87.0	△	―	431	87	ヒエ多い	
出石	実証田	20.0	◎	1回	565	67	穂肥期と刈取期との関係で食味が悪いと推測	実証田は機械除草により抑草が出来、収量も多くあった。穂肥量が多く、窒素分残が多く、食味値低下につながったと思われる。
	対照田	18.9	×	―	363	86	コナギ多い	
但東	実証田	15.6	◎	無	366	83	1週間早い刈取により減収	実証田、対照田ともに早期刈取が原因で減収となったと思われる。実証田では深水による抑草が成功し、食味は良好であった。
	対照田	20.0	△	―	336	70	1週間早い刈取により減収	

※　抑草指標

◎･･･雑草がほとんど無い

○･･･雑草が少しあるが、収量に影響がない

△･･･雑草が目立ち、収量に影響がある

×･･･雑草がかなり目立ち、収量に大きく影響がある

※　食味値とは（食味鑑定協会ＨＰ引用）

近赤外線分析機で、「アミロース」「タンパク質」「水分」「脂肪酸度（玄米）」の４つの成分を測定し、食味方程式により食味値を計測。 100 点満点で表し、数値が高いほど評価が高くなる。

日本産では、65～75 点が標準になっており、80%の人が美味しいと認める値が 70 点以上といわれている。

2　市の支援内容

内　　容	委　託　者	金　額　（円）
無農薬栽培チャレンジ委託 ① 農機具の無料貸出し ② 栽培指導	みのる産業株式会社	4,999,320
有機育苗システム構築実証委託 ① ポット苗の栽培（無農薬栽培用ハウス３棟） ② ポット苗の販売（通常の中苗相当額）	有限会社夢大地	4,399,920

〔問合せ〕豊岡市コウノトリ共生部農林水産課環境農業推進係　TEL　0796-23-1127