

3-4 調査計画（耕畜連携推進事業パートナー制度）

耕畜連携推進事業パートナー制度 No. 1

調査名：ながいも栽培における発酵鶏糞堆肥の施用効果及び種いも重の検討

1 目的 「発酵鶏糞堆肥」の適正な施用について調査・研究し、家畜排泄物を利用した堆肥、肥料の利用を促進するとともに循環型農業の普及を図る。

2 調査方法

(1) 調査場所 露地ほ場

(2) 耕種概要

- 1) 植付月日 令和5年5月31日
- 2) 栽植距離 うね幅 120 cm、株間 21 cm
- 3) 植付本数 3,968 本/10a
- 4) 種いも ①切片子：80～100g
②切片子：100～120g

5) 施肥量

調査区①

N-P-K=24.9-33.9-24.4kg/10a

【基肥】発酵鶏糞堆肥(2.7-5.1-3.4)：93kg/10a

新パワーアップながいも(15.0-12.0-10.0)：80kg/10a

【追肥】発酵鶏糞堆肥(2.7-5.1-3.4)：96kg/10×4回

7月上旬から10日おきに計4回

調査区②

N-P-K=24.9-33.7-16.6kg/10a

【基肥】新パワーアップながいも(15.0-12.0-10.0)：

166kg/10a

パワーリン(P:30%)：46kg/10a

調査区	資材	施肥量 (kg/10a)	成分量 (kg/10a)		
			N	P	K
①	【基肥】				
	発酵鶏糞堆肥	93	2.5	4.7	3.2
	新パワーアップながいも	80	12.0	9.6	8.0
	【追肥】				
②	発酵鶏糞堆肥	384	10.4	19.6	13.2
	新パワーアップながいも	166	24.9	19.9	16.6
	パワーリン	46	0.0	13.8	0.0

6) 収穫月日

令和5年11月下旬

(3) 調査区の構成

- 1) 調査区 8区(1区6.3m(30本)、1区制)
- 2) 供試品種 <1>園試系6
<2>庄司系

(4) 調査項目

生育、収量、品質

3 - 5 土壌分析

1 目的

農業者及び農業団体から依頼された土壌を分析し、土壌改良の資料とする。

また、当市において、産地形成されている地域のモデルとなる地点を定点観測地点に設定し、土壌分析を行ない、土壌改良の資料とする。

2 分析項目

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1) pH (H ₂ O・KCl) | 6) CEC (塩基置換容量) |
| 2) EC (電気伝導度) | 7) 置換性カルシウム |
| 3) 硝酸態窒素 | 8) 置換性マグネシウム |
| 4) 有効態リン酸 | 9) 置換性カリウム |
| 5) リン酸吸収係数 | 10) 水分 |

3 定点観測地点の概要

地区名	地点数		対象作物	
市川地区	24	22	いちご	施設
		1	ミニトマト	
		1	花き	
下長地区	5	2	いちご	施設
		2	トマト・ミニトマト	
		1	花き	
上長地区	3	2	ピーマン	露地
		1	食用菊	
豊崎地区	2	1	にんにく	露地
		1	ながいも	
館地区	8		ミニトマト	施設
是川地区	20	1	いちご	施設
		2	トマト・ミニトマト	
		4	きゅうり	
		1	花き	
		3	ながいも	露地
		4	夏ねぎ	
		5	秋ねぎ	
旧市内地区	3		トマト・ミニトマト	施設
南郷地区	4	1	トマト	施設
		1	きゅうり	
		2	そば	露地

施設野菜 (いちご) : 25 地点

施設野菜 (トマト・ミニトマト・きゅうり) : 22 地点

花き : 3 点

露地野菜 (にんにく・ながいも・ねぎ等) : 19 地点

合計 69 地点

3 - 6 植物組織培養

1 優良種苗の増殖計画

- 1) いちご・・・・・・・・・・(11 品種)
- 2) 奥州菊・・・・・・・・・・(5 品種)
- 3) 食用菊・・・・・・・・・・(4 品種)

3 - 7 市民農園設置事業

1 目的

自然環境の中での市民が家庭ぐるみによる農業体験を通じて、農業知識の向上並びに農業に対する理解を深めてもらうために実施する。

2 場所

八戸市農業経営振興センター内

3 期間

令和5年4月16日～11月19日

4 面積及び募集区画数

小区画 (33 m²)、中区画 (66 m²) : 小区画換算 263 区画

5 対象

八戸市民 (1 世帯につき 1 箇所の区画を利用可能)

6 使用料

小区画 (33 m²) : 2,610 円

中区画 (66 m²) : 5,220 円

7 主要施設

・休憩所 (1 箇所) ・トイレ (2 基) ・農業用水道 (6 箇所) ・駐車場 (1 箇所 : 1,000 m²)

3 - 8 農業体験学習

1 目的

小学生等の食育の一環として、農作物を育て、収穫する喜びを体験し、農業及び食に対する理解を深めてもらうため、農業体験の場を提供する。

2 計画

事業名	目的	内容	対象
農業体験学習	食育の一環として、農作物を育て収穫する喜びを体験し、農業及び食に対する理解を深める。	<ul style="list-style-type: none">・農作物(さつまいも、だいこん等)の植付け、は種及び収穫・八戸市の農業に関する座学及び農業経営振興センターの施設見学・農業経営振興センター職員が、園(校)内にて栽培等の指導を行う農業体験出前講座 等	市内幼稚園、保育園、小学校、中学校等

3 - 9 栽培展示計画表

【ガラス温室】

	12月	11月	10月	9月	8月	7月	6月	5月	4月	3月	2月	1月	～R4	調査区分	作物名
1号	□ 収穫12下						■ 収穫6中	● 定植3/30						展示栽培	いちご (高設・夏秋)
2号														—	共通育苗
3号														—	—
4号														—	—
5号						□ 収穫7下	■ 収穫5上	● 定植2/27	▲ は種12/28					品種比較	トマト (促成)
						□ 収穫11下	■ 収穫8下	● 定植6上	▲ は種6上					品種比較	トマト (抑制)
6号								● 定植6上	▲ は種3/8					品種比較 栽培技術	トルコギキョウ (抑制)
								● 定植9中	▲ は種9中					展示栽培	ストック
7号								■ 収穫6上	● 定植4/13	▲ は種2/28				品種比較	トマト (夏秋)
8号								● 定植7上	▲ は種4/26					展示栽培	トルコギキョウ (抑制)

【パイプハウス】

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1号	～R4											
ミントマト (夏秋)		▲ は種2/28		● 定植4/14	■ 収穫6上	■ 収穫6上	■ 収穫6上	■ 収穫6上	■ 収穫6上	■ 収穫6上	□ 収穫10下	
2号	▲ は種12/28	● 定植2/27		■ 収穫5上	■ 収穫5上	□ 収穫7下	■ 収穫7下	■ 収穫7下	■ 収穫8下	■ 収穫8下	□ 収穫11下	
3号					▲ は種6上	● 定植6下	■ 収穫6下	■ 収穫6下	■ 収穫8下	■ 収穫8下		
4号						□ 収穫～6中	■ 収穫～6中	● 定植8下	■ 収穫8下	■ 収穫8下	■ 収穫11下～	
5号						□ 収穫～6中	■ 収穫～6中	● 定植8下	■ 収穫8下	■ 収穫8下	■ 収穫11下～	
6号								▲ は種9下	■ 収穫9下	■ 収穫9下	■ 収穫12下	
7号												
展示栽培						□ 収穫6中	■ 収穫6中	■ 収穫6中	■ 収穫6中	■ 収穫6中	■ 収穫6中	
スナップエンドウ (夏まき)											□ 収穫10下	
こまつな									▲ は種7中	■ 収穫9上	■ 収穫10下	▲ は種11下
8号												
展示栽培												
ヒマワリ											■ 収穫7下	
デイスパッドマム											● 定植9上	■ 収穫11中下

【パイプハウス】

	12月	11月	10月	9月	8月	7月	6月	5月	4月	3月	2月	1月	～R4	調査区分	作物名
9号														栽培技術	カンパニユラ
														展示栽培	アスター (抑制)
10号														展示栽培	トルコギキョウ
11号														品種比較	トルコギキョウ
														展示栽培	葉牡丹 (切花)
12号														-	-
13号														-	いちご (親株)
14号														-	-
15号														品種比較	いちご (夏秋)
														展示栽培	いちご (半促成)
16号															

【露地花き】

作物名	調査区分	～R3	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
アスター	展示栽培					▲ ● は種4中 定植5中			■ 収穫8上					
葉牡丹	展示栽培					▲ ● は種7中 定植8上			■ 収穫10上					
スノーボール	展示栽培						■ 収穫5上							
スモークツリー	展示栽培							■ 収穫6中						
ヒペリカム	展示栽培								■ 収穫7下					
姫ヒマワリ	展示栽培								■ 収穫7下					
ソリダコ	展示栽培									■ 収穫8上				
ソリダスター	展示栽培									■ 収穫8上				