

# 印旛普及だより

第 35 号

〒285-0026 佐倉市錦木仲田町8-1 TEL: 043-483-1128 FAX: 043-485-9502  
ホームページアドレス <http://www.pref.chiba.lg.jp/ap-inba/inba/mokuji/index.html>  
発行: 印旛農業事務所改良普及課・印旛地域農林業振興普及協議会

## ユリ産地を担う若手生産者組織「ユリ研究会いんば」が活動開始!

印旛地域は、全国でも数少ないユリの周年栽培の産地です。オリエンタル系の「カサブランカ」を始め数多くの品種が年間を通して生産されています。

### 若手生産者が組織化

平成28年11月30日に佐倉市花卉園芸組合とJA富里市花き部会に所属する若手ユリ生産者9名が「ユリ研究会いんば」を組織し活動を始めました。

活動の目的は、産地の若い後継者が、高品質なユリを周年で安定的に生産するための生産管理技術の向上です。現在は、栽培技術の研究と流通・販売促進に取り組んでいます。

### 安定生産に向けて

ユリの安定生産の基本になるのは土壌管理です。

定期的に圃場内の土壌診断を行い、土壌成分の過不足等を検討する「土壌管理技術検討会」を開催しています。栽培に適した土壌改良や施肥設計など個々



土壌管理技術検討会のようす

### 流通改善に向けて

さらに、流通・販売促進に向けては、消費者にユリを長く楽しんで貰うため、鮮度保持剤を活用した鮮度保持技術の検証をしています。

この結果を、市場、仲卸業者、小売店などに情報提供し、流通の改善や販売促進に取り組んでいます。

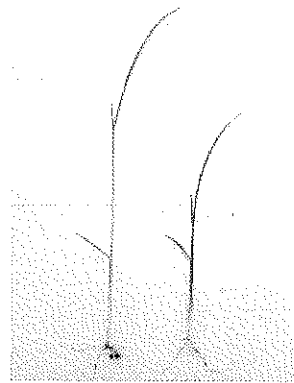


市場で行った鮮度保持試験

の圃場に合った適切な土壌管理ができるよう取り組んでいます。

## ◆作物◆

イネばか苗病の撲滅にご協力をお願いします！



ばか苗病発病苗(左)と正常苗(右)

イネばか苗病は、苗が黄化し、異常に徒長する病気です。カビの一種である病原菌が稲に寄生し、成長ホルモンであるジベレリンを生成し放出することで発病します。発病した苗はやがて枯死しますが、病害苗を移植した場合、更に本田でも発病し病原菌が増殖、胞子が飛散します。出穂期以降に病原菌の胞子が飛散した場合、粃(種子)に付着し、越冬、粃の発芽と同時に胞子が活動を始め、被害を拡大

させます。

防除の基本は、「ヘルシード Tフロアブル」等の化学合成農薬による種子消毒です。

イネばか苗病防除の注意点として、千葉県ではチェックシートを提供しています。



発病苗の混入した苗箱

## イネばか苗病予防チェックシート

- 浸種～育苗を使う場所やその周辺を十分清掃し、伝染源となる稲ワラ、粃殻、米ぬか、粉塵等を除去している。
- 消毒前と消毒後の種粃を、同じパレットやシート等に置いていない。
- 温湯消毒済みの種子は、清潔で過湿にならない場所で保管している。
- 浸種、催芽で使用する機器並びに容器は、品種や消毒方法が変わるごとに十分洗浄している。
- 温湯消毒や微生物農薬による種子消毒は、それぞれ単用では効果が劣るため、これらを組み合わせた体系的な処理を行っている。
- 浸漬による種子消毒時には薬剤の効果を安定させるため水温10℃以上を確保している。
- 浸種時の水温は(ばか苗病菌の増殖を抑えるため)、10℃を目標に管理している。
- 浸種の際の水交換は種子に付いた薬剤が流れ落ちないように静かに交換している。
- 一度使用した消毒液は処分し、使いまわしはしていない。
- 浸漬後は、粃の表面が白くなるまで陰干しをしている。
- 育苗箱内の発病株(ばか苗)は、見つけ次第直ちに抜き取り、育苗場所から離れたところに埋設するか焼却している。

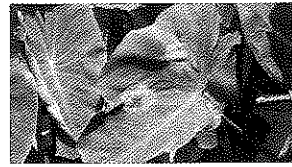
前年度にばか苗病の発生があった方は、以下の点も確認をお願いします。

- 育苗箱・シートをケミクロンGまたはイチバンで消毒している。
- 消毒や浸種で使用した水槽の清掃・消毒を十分に行っている。
- 自家採種の種粃を使用していない。

# ◆ 野菜 ◆

サトイモ疫病の発生が、平成29年8月頃から県内で多く確認されました。次作での被害拡大を防ぐため、対策に取り組みましょう。

## △病原菌の生態と発病条件▽



葉の病斑

この疫病は、サトイモの仲間だけに感染します。生育適温は27～30℃で感染力が強く、風雨により蔓延します。

発症すると葉や葉柄に病斑が現れ、進行すると地上部が枯死します。

## △対策▽

### 1 耕種的防除

(1) 残さ・圃場以外のイモを放置しない

生きている植物体に感染するため、残さや圃場外に放置したイモが新たな疫病の感染源にな

ります。鋤き込んで分解させる他、圃場以外に生えてきたイモも、抜き取るなどの処置をしましょう。

### (2) 種イモの選別・洗浄

種イモは、健全なイモだけを選びましょう。また、洗浄に使用する桶等の資材はケミクロンGで消毒し、菌の拡大を防ぎましょう。

### 2 薬剤防除

・ 予防のために栽培初期から定期防除を行います。  
・ 株元までムラなく散布します。  
・ 必ず展着剤を添加します。  
※ 薬害に注意しましょう。

薬剤名 (使用時期、倍率、使用回数)
ジーファイン水和剤 (収穫前日まで、1,000倍、制限無)
アミスター20フロアブル (収穫14日前まで、2,000倍、3回以内)

サトイモ疫病に登録のある薬剤

# ◆ 果樹 ◆

## △ニセナシサビダニの対策▽

ニセナシサビダニによる葉のモザイク症状が、平成26年に県内で多く確認されました。

近年は開花後から害虫の増殖に適した高温乾燥になる年が多く、注意が必要となっています。ニセナシサビダニは体長がおよそ0.2ミリメートルと小さく、被害が出てから発生に気づくことが多いため防除適期の判断が難しい害虫です。

被害を受けた新梢では、葉の萎縮やモザイク症状、新梢伸長の停止などの症状が見られ、ひどい場合は落葉します。

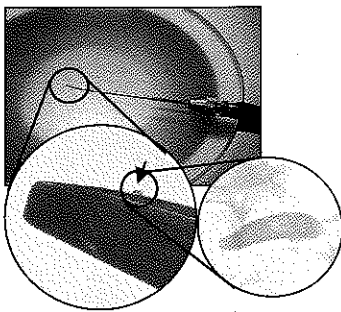


写真1 ニセナシサビダニ微小なので肉眼での発見は困難。

薬剤防除は発生初期から実施しますが、同じように新梢部を加害するチャノキイロアザミウマの防除に使われている「チャノキイロなび」により防除時期を予測できます。例年は4月下旬から5月上旬にハチハチフロアブル、5月中旬にコテツフロアブルを散布します。

また、ニセナシサビダニはナシ樹体の短果枝の芽の基部、表皮の割れ目、古い剪定の切り口等で越冬するため、春先のハーベストオイルによる防除が非常に有効です。

詳しくは、農業事務所までお問い合わせください。



写真2 葉のモザイク症状斑点状に薄く色が抜ける。

# 新しい指導農業士・農業士が 認証されました



平成29年度農業士等認証式典が10月24日に千葉市内で行われ、  
当管内から指導農業士3名、農業士3名が認証されました。

## 指導農業士

## 農業士

柳田 政雄 氏(富里市)



露地野菜経営。スイカ、ニンジンを生産し、優れた栽培管理技術には定評があります。

伊藤 康裕 氏(白井市)



果樹経営。日本梨を生産し、積極的な改植による生産性の向上を図っています。

大木 博之 氏(成田市)



露地野菜経営。基幹作物のサツマイモ、ニンジンを生産し、雇用導入による周年出荷体制を実践しています。

井上 和子 氏(成田市)



水稲+露地野菜経営。水稲を主に野菜の多品目生産と販売PRに注力しています。

板橋 達也 氏(成田市)



露地野菜経営。サツマイモ、ニンジンを生産し、機械化による経営規模の拡大を実践しています。

小山 真史 氏(八街市)



施設+露地野菜経営。スイカ、ニンジン、トマトを主に生産し、販路の拡大を図っています。

## 明日の農業経営者を育成する 農業経営者育成セミナー

農業事務所では、農業経営体  
育成セミナーを開催しています。  
5月30日の開講式以降、計25回  
の研修を計画しており、今年度  
は総勢61名が参加しています。

るプロジェクト学習を中心とし  
た実践的な研修を行っています。  
3年目の総合研修では、経営  
者の視点で営農計画を作成し、  
経営の将来をデザインする力を  
養うための研修を行っています。

本セミナーは就農1〜3年程  
の若手農業者を対象とした、3  
年間の研修カリキュラムです。  
農業経営に必要な知識、技術、  
課題解決方法、経営計画の策定  
方法などを習得するとともに、  
セミナーを通じての仲間作りも  
目的としています。研修修了時  
には認定農業者の経営改善計画  
を自力で策定できるような力を  
身につけることが目標です。

農業事務所では、今年4月に  
平成30年度の研修生を募集しま  
す。新たに就農した若い農業者  
の参加をお待ちしています。

2年目の専門研修では、研修  
生が自ら設定した課題を解決す  
るプロジェクト学習を中心とし  
た実践的な研修を行っています。  
3年目の総合研修では、経営  
者の視点で営農計画を作成し、  
経営の将来をデザインする力を  
養うための研修を行っています。

いずれの研修も、研修生同士  
が意見交換する機会を常に作り、  
積極的に参加できる内容にして  
います。

1年目の基本研修は、生産技  
術に関する基礎知識の習得と、  
地域農業を知ることによる目的  
として研修を行っています。

2年目の専門研修では、研修  
生が自ら設定した課題を解決す  
るプロジェクト学習を中心とし  
た実践的な研修を行っています。  
3年目の総合研修では、経営  
者の視点で営農計画を作成し、  
経営の将来をデザインする力を  
養うための研修を行っています。



農業機械実習の様子 (基本研修)

# 良質な家畜ふん堆肥で土づくりをしましょう。

## 1. 家畜ふん堆肥の施用効果

主な施用効果は下表（表I）の4つです。

表I 有機質資材の施用効果

効果	効果の内容
①作物に対する養分供給	窒素、リン酸、加里、石灰、苦土、その他微量元素
②土壌化学性の改善	塩基の増加、可給態窒素と可給態リン酸の増加、土壌有機物の増加、緩衝能の増加
③土壌物理性の改善	孔隙量の増加、団粒化の促進、通気性と排水性の促進
④土壌生物性の改善	理化学性改善と土壌有機物増加による微生物の活性化

家畜ふん堆肥は、稲わら堆肥と比較し、肥料成分の窒素、リン酸、加里の含有率が高く炭素率（C/N）が低い。（表II）

家畜ふん堆肥の施用効果は、①作物に対する養分供給（肥料的効果）が中心で、連用により②土壌化学性の改善が期待できる。

また、炭素率の高い牛ふん堆肥等では、分解が緩慢なため連用により③土壌物理性の改善も期待できる。

表II 稲わら堆肥と家畜ふん堆肥の成分の違い

堆肥の種類	窒素	リン酸	加里	炭素率(C/N)
稲わら堆肥	0.5	0.2	0.6	20
家畜ふん堆肥	0.7~3.0	0.7~6.6	0.5~3.6	8~17

注1) 各成分は、現物当たりの含有率(%)である。

2) 下記原典176p参照(牛ふん堆肥、豚ふん堆肥、鶏ふん堆肥の値)

## 2. 家畜ふん堆肥中窒素の土壌中での動き

家畜ふん堆肥に含まれる有機態窒素は、微生物の作用で「無機化」されアンモニア態(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)窒素に変化し作物に吸収される。作物に吸収されなかったアンモニア態窒素は、好気的な条件下で微生物の作用により硝酸(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)態窒素に変化(硝酸化成)して作物に吸収される。

微生物による「無機化」の割合が、家畜ふん堆肥の窒素の肥効を左右する。

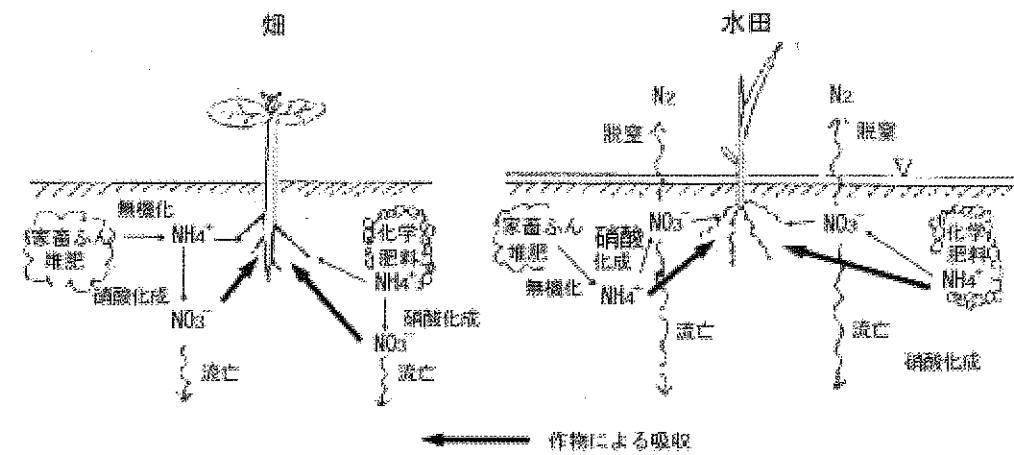
また、炭素率が高い堆肥(C/N=20以上)では、施用直後に、無機化速度より有機化の速度(土壌中の無機態窒素が有機化される)の方が上回り、土壌中の無機態窒素含量が減少する(窒素飢餓、図では省略)。

アンモニア態窒素と硝酸態窒素は、同じ無機態窒素ですが、電荷が異なるため土壌中での動きが異なる。陽イオンのアンモニア(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)態窒素は、土壌が持つマイナス電荷と結びつくため流出しにくく、陰イオンの硝酸(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)態窒素は土壌に吸収されず水とともに下層に流出する。

畑は、好気的な条件であるために硝酸化成が盛んに行われ、しかも透水性が良好なため硝酸態窒素の流出が起こりやすい。(図I)

一方、水田は土壌表面が好氣的、下層が嫌氣的な環境である。このため、土壌表面で生成した硝酸態窒素が下層の嫌氣的条件下で脱窒作用を受け、窒素ガスとなって大気中に揮散する。

また、水田は透水性が畑ほど良好でないため、硝酸態窒素の流出は起こりにくい。

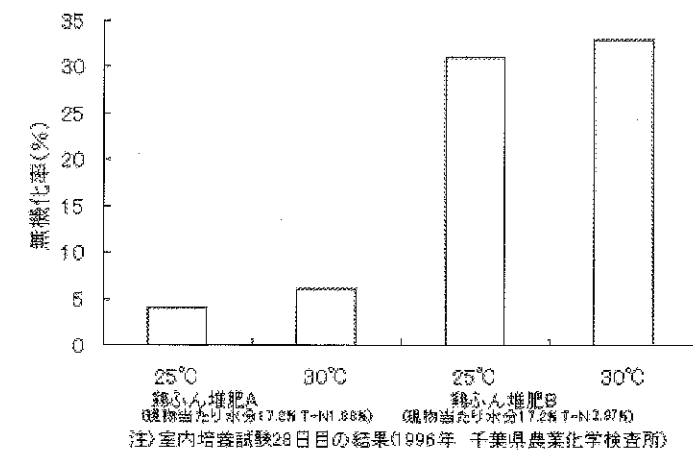


図I 家畜ふん堆肥中窒素の土壌での動き

以上のように、家畜ふん堆肥中の有機態窒素は無機化、硝酸化成作用を受けながら無機態窒素として作物に吸収される。アンモニア態窒素が無機化されてからの土壌中での動きと作物への吸収は、化学肥料中のアンモニア態窒素と全く同じである。

家畜ふん堆肥が化学肥料と異なる点は、窒素が「無機化」の過程を経てから作物に吸収されることである。この「無機化」の割合が、家畜ふん堆肥の窒素の肥効を左右する。

家畜ふん堆肥の窒素無機化率は、図IIのとおり、堆肥の窒素含有率が高いものほど、また同一の堆肥では温度(地温)が高い時ほど高い。



図II 家畜ふん堆肥の無機化率

# 千葉県堆肥利用促進ネットワーク 印旛地域 堆肥登録生産者一覧

千葉県ホームページ>しごと・産業・観光>農林水産業>農業・畜産>畜産>千葉県堆肥利用促進ネットワーク

番号検索で堆肥の詳細が判ります。

番号 特殊肥料生産 業者届出番号	主原料 ふん	氏名 氏名	販売場所住所	電話番号	提供価格(円)		配送可否	ほ場 散布の 可否	すき 込みの 可否	肥料成分 NPK (%)	
					バ ラ (t)	袋 価 格					袋 単 位
32110040 千葉県第2249号	乳牛ふん	㈱小竹牧場 小竹 祥雄	成田市 大和田1733	0476-96-2163	2,500	-	-	相談	-	-	1.3:1.5:2.4
32110050 千葉県第2069号	肉牛ふん	飯世 雄次	成田市 前林1346	090-3431-7984	3,400	1,000	-	相談 (旧大栄町内)	-	-	0.8:1.5:1.2
32110090 千葉県第2474号	肉牛ふん	福知 武男	成田市 押畑1052-5	090-8640-8557	無料	-	-	否	否	否	1.3:1.8:1.8
32110020 千葉県第2183号	豚ふん	斉藤 裕治	成田市 前林65-13	090-6180-2216	無料	-	-	相談	否	否	1.7:1.8:1.2
32110030 千葉県第2184号	豚ふん	角田 和宣	成田市 大栄十倉三245-33	090-3477-8627	1,000	-	-	富里市、成田市、 多古町、芝山町、 神崎町	否	否	1.6:1.5:1.6
32110060 千葉県第2252号	豚ふん	㈱高橋フアーム (高橋 秋男)	成田市 宮林388-75	0476-73-2275	1,000	-	-	5km以内無料、 相談	否	否	2.8:5.6:3.6
32110070 千葉県第2253号	豚ふん	㈱横山養豚 (横山 拓生)	成田市前林 字城山37-3	0476-73-8813	3,000	-	-	相談	-	-	3.2:7.9:1.9
32110080 千葉県第1662号	採卵鶏ふん	㈱ユウフアーム	成田市 中野341-1	0476-73-5653	4,000 /5m³	-	-	否	可	否	4.2:4.5:3.4
32110120 千葉県第2553号	ブロイラー ふん	㈱トポーター 株式会社大竹農場	成田市名古屋字 愛宕台1473-1	0478-57-0111	無料	-	-	成田市内：無料 市外：相談	否	否	3.7:2.2:2.5
32120020 千葉県第2544号	乳牛ふん	服部 一幸	佐倉市 山崎481	043-485-4421	10,000 /3m³	-	-	佐倉市内：無料 市外：1000円	否	否	1.2:1.5:2.0
32120010 千葉県第2098号	肉牛ふん	永野 忠英	佐倉市 馬渡1118-1	043-498-2262	10,000 /2t	-	-	可	否	否	1.1:1.1:1.8
32120030 千葉県第2545号	肉牛ふん	齋藤 茂樹	佐倉市 上勝田1306-1	043-489-0140	7,000 /5m³	-	-	佐倉市内：無料 市外：相談	否	否	1.1:1.1:1.8
32280010 千葉県第1601号	乳牛ふん	若月 一成	四街道市 鹿放ヶ丘255-11	090-3348-5976	5,000	500	150/袋	近隣市	否	否	2.1:2.3:4.2
32280030 千葉県第1600号	乳牛ふん	西岡 俊雄	四街道市 鹿放ヶ丘332	090-3234-3663	5,000	-	-	相談	否	否	1.4:1.1:2.6
32280020 千葉県第2180号	採卵鶏ふん	佐藤 敏久	四街道市 鹿放ヶ丘194	043-423-4248	-	100~150	15kg/袋	否	否	否	3.5:4.6:2.7
32300011 千葉県第1932号	乳牛ふん	㈱えむふかーむ	八街市 八街163	043-443-3262	50,000	-	-	相談	相談	相談	0.7:0.6:1.0
32300020 千葉県第2018号	乳牛ふん	伊橋 利雄	八街市 沖232-2	043-445-4966	3,000	-	-	否	否	否	0.8:0.7:0.9
32300040 千葉県第1933号	乳牛ふん 馬糞混合	石渡 義章	八街市 四木161	090-1812-8668	1,500 /m³	-	-	相談	相談	否	0.6:0.6:0.8
32300050 千葉県第1930号	肉牛ふん	斎藤 享夫	八街市 八街ろ185	043-443-0713	2,500	-	-	13kmまで無料 30kmまで相談	否	否	0.7:0.6:0.5
32300070 千葉県第2309号	豚ふん	㈱エヌユーコー ポリーシヨソ (中村 益己)	八街市 八街1143	080-6590-7008	1,500	-	-	相談	否	否	2.4:4.7:1.8
32300060 千葉県第2181号	乳・肉牛 ふん混合	浅野 修成	八街市 山田台265-2	043-445-4570	2,000	-	-	10km以内無料 30km以内1,000円	否	否	1.2:1.6:2.5
32320010 千葉県第2262号	豚ふん	㈱ワタナハ コファーム	白井市 神々廻1401	047-497-0720	5,000	350	15kg	可	否	否	4.1:5.9:2.4
32330010 千葉県第2164号	肉牛ふん	有会社社緑興 ヤラクコ産業	富里市 日吉倉345	0476-93-3338	8,000 /3t	-	-	否	否	否	0.8:1.3:1.4
32330060 千葉県第2376号	乳牛ふん	大竹 牧場	富里市 七栄455-2	090-4052-5150	2,000	-	-	可	否	否	1.5:1.5:2.6
32330040 千葉県第2165号	豚ふん	㈱堀江フアーム 堀江 光洋	富里市 七栄650	0476-93-3236	5,000	-	-	町内込	否	否	2.5:3.7:1.4
32330030 千葉県第2166号	採卵鶏ふん	日新 鶏園	富里市 日吉倉138-1	0476-93-1461	7,000	-	-	相談	否	否	2.4:5.9:3.7
32330055 千葉県第2331号	肉牛ふん	清水 敬男	富里市 久能260-2	0476-93-3175	1,500 /m³	-	-	可	否	否	1.3:2.0:2.9
32330070 千葉県第2377号	豚ふん	鈴木 康明	富里市 高野353	0476-94-0246	1,500	-	-	可	否	否	1.3:2.3:0.8
32090010 千葉県第2208号	豚ふん	㈱山岡畜産	香取市 伊地山709-1	090-1428-6489	600	-	-	可	相談	否	1.1:1.1:1.8
29年度 新規登録予定	乳牛ふん	今井 修一	八街市 沖1256	090-3477-4723	1,000 /m³	-	-	八街市内：無料 市外：相談	否	否	0.9:1.0:1.4
29年度 新規登録予定	肉牛ふん	房川 逸枝	八街市 沖134-1	090-7255-3907	1,000 /m³	-	-	否	否	否	1.3:2.0:2.8