

大麻種子の生産及び流通管理について

第3回大麻規制検討小委員会

厚生労働省 医薬・生活衛生局
監視指導・麻薬対策課

大麻種子の生産・流通管理について

国内外における大麻種子の生産・流通管理方式

管理方式	THC管理の主体	品種の種類	品種登録	THC検査の実施時期	農家による種子の増殖と分譲	事例
登録品種方式A	研究機関等	国内育成種	あり (国内)	育成・増殖時	増殖× 分譲×	栃木県
登録品種方式B	輸入業者／海外種苗業者、研究機関等	海外品種	あり (海外／国内)	育成・増殖時 (海外)	増殖× 分譲×	カナダ
農場検査方式C	国内検査機関	自家採種の在来種等	なし	生産物の収穫前	増殖○ 分譲○	米国各州

引用元 北海道ヘンプ協会提供資料より

- 国内外の事例を踏まえると、大麻種子の生産・流通管理方式は、「登録品種方式」と「農場検査方式」の2つに分類される。
- 登録品種方式Aは、栃木県に見られる方式で、農業試験場等が、登録品種又はそれに準じた品種の種子を増殖して大麻農家に配布する。その種子を使って大麻農家が栽培した生産物（大麻草）はTHC検査を必要としない。
- 登録品種方式Bは、カナダにみられる方式で、海外の登録品種を種苗会社から購入して、大麻農家が栽培した場合、その品種の生産物（大麻草）はTHC検査を必要としない。
- 農場検査方式Cは、米国の各州で見られる方式で、登録品種ではない大麻種子を栽培した場合、収穫する前にTHC検査を実施し、THC制限値以下であることが確認された生産物（大麻草）のみが市場流通する。
- 欧州ではEU共通農業植物品種カタログによって、大麻は2022年4月末で79品種が登録されている。カナダでは、2022年に74品種が登録されている。

栽培に係る花穂・葉の低THCの確認・確保について（案）

産業用途の大麻草は、栽培用種子の採種段階等で、採種した株のロットが低THCの性質を有することを検査により確認することを原則としてはどうか。

必要なときに、収去検査により、取締の観点からTHC濃度を確認（麻取部）

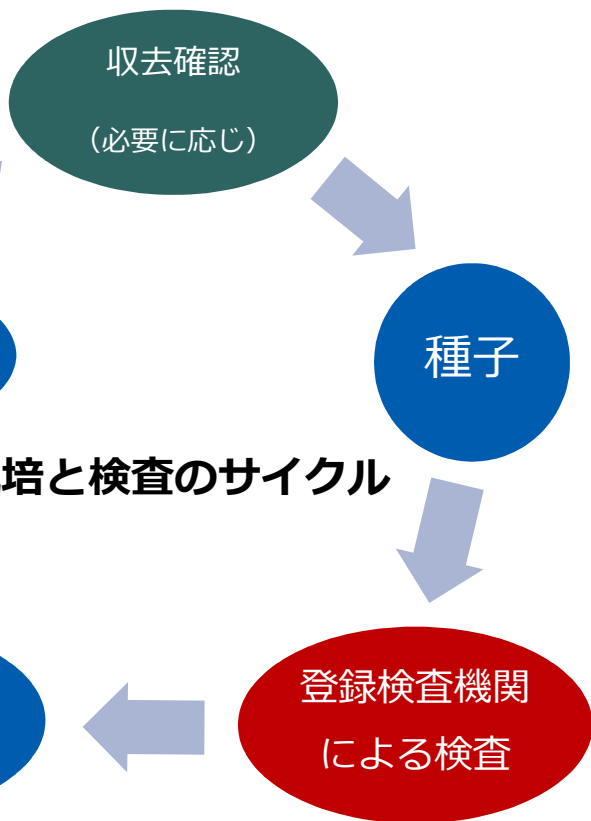
産業用の栽培は、栽培管理要件の統一化

栽培者（生産者）による栽培

栽培と検査のサイクル

栽培免許権者の検査証明書確認

検査証明書のある種子のみ、栽培可



登録品種など※

THC定量検査

国内原種

管理団体
種苗会社

増殖

譲渡・
購入

- 原種の増殖段階のTHC検査証明書でよいか。

在来種など

- 種子の一代前の世代の花穂や葉の検査でよいか。

輸入種子

OECD等の検査証明付

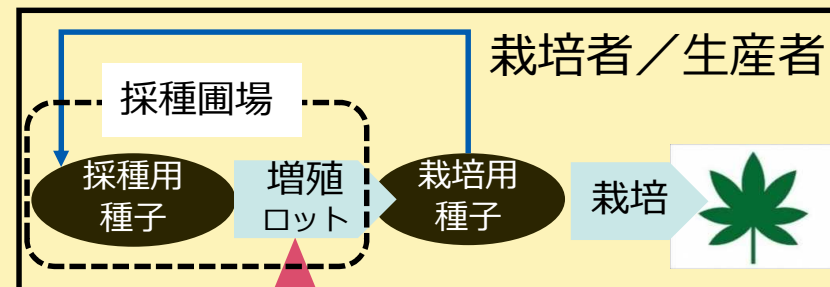
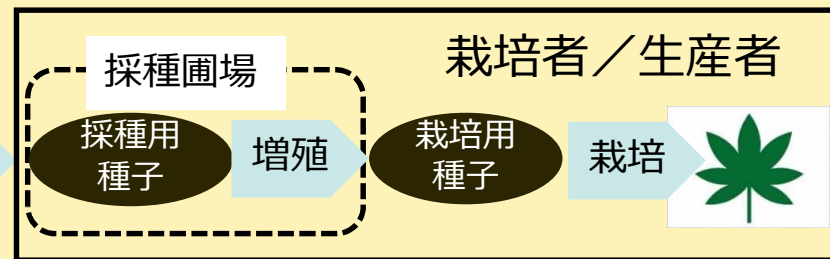
輸入品種

海外登録品種の輸入

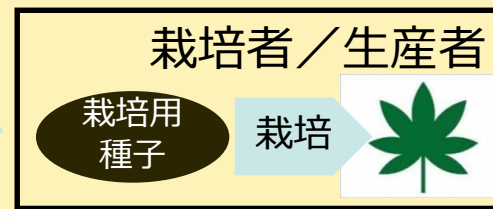
一部を発芽・短日処理させ、並行した検査

THC定量検査

- ※ 安定性が確認され、かつ、増殖プロセスが管理された品種
- ※ 登録品種の種子の増殖には、育成者権者の許諾が必要



THC定量検査



低THC特性の維持について

1. 種子段階でのTHC管理

- 栽培免許の基準として、花穂の $\Delta 9$ THCの定量検査を実施した株のロットに由来する種子であって基準値（別途定める）を満たしたものを栽培に用いること（案）を加えてはどうか。
- THC定量検査は、登録検査機関となった「都道府県の研究・検査機関、大学・国立研究開発法人の研究機関等」が実施し、検査証明書を発行してはどうか。
- 登録などの管理された品種の種子を譲受・購入する場合は、管理団体／種苗業者（種子提供者）が原種増殖する際の花穂・葉のTHC検査証明書のみで栽培者／生産者の採種圃場での花穂・葉のTHC検査は不要としてよいか。
- 検査のサンプリングやロットの考え方等の方法を整備すべきではないか。基準を満たさない場合は、栽培免許を取り消す等の対応が必要ではないか。

2. 種子の流通について（免許制度の運用改善）

- 発芽可能な種子についても、登録品種などの管理された品種の種子や在来種などは、THC検査をパスしたロットから採種したものであれば、都道府県間の流通を制限する必要はないのではないかと。
- 輸入種子についても、外国で品種登録やTHC検査がされているものであれば、輸入可能としてはどうか。ただし、国内法上、国内での栽培前のTHC検査は必要。

3. 子実（食用）の取り扱い

- 栽培者／生産者の段階で加熱処理した種子は、食用の子実として譲渡・販売してもよいのではないかと。

発芽可能な大麻種子の輸入について

現状規制では発芽可能な種子を海外から輸入し、栽培者／生産者が利用することはできない。

大麻取締法では、種子は規制対象外であり、その所持を直接処罰する規定はないが、違法な栽培に関連して、栽培予備罪や資金等提供罪等に該当するおそれがある。

さらに

大麻の実（及びけしの実）については、輸入承認を受けるべき貨物として規制されている。その際、熱処理等によって発芽不能の処理を施したものであることを証する書類（当該陸揚港を管轄する地方厚生局麻薬取締部、地方厚生支局麻薬取締部又は地方麻薬取締支所が発行したものに限る。）が必要。

（輸入貿易管理令（昭和24年政令414号）第3条及び4条に基づく告示）

国内で免許（都道府県又は厚労省）が交付された大麻栽培者が、その栽培用途で大麻種子を輸入する場合は、海外で栽培用に登録されている品種であれば、発芽可能な種子の輸入を認めてもよいのではないか。

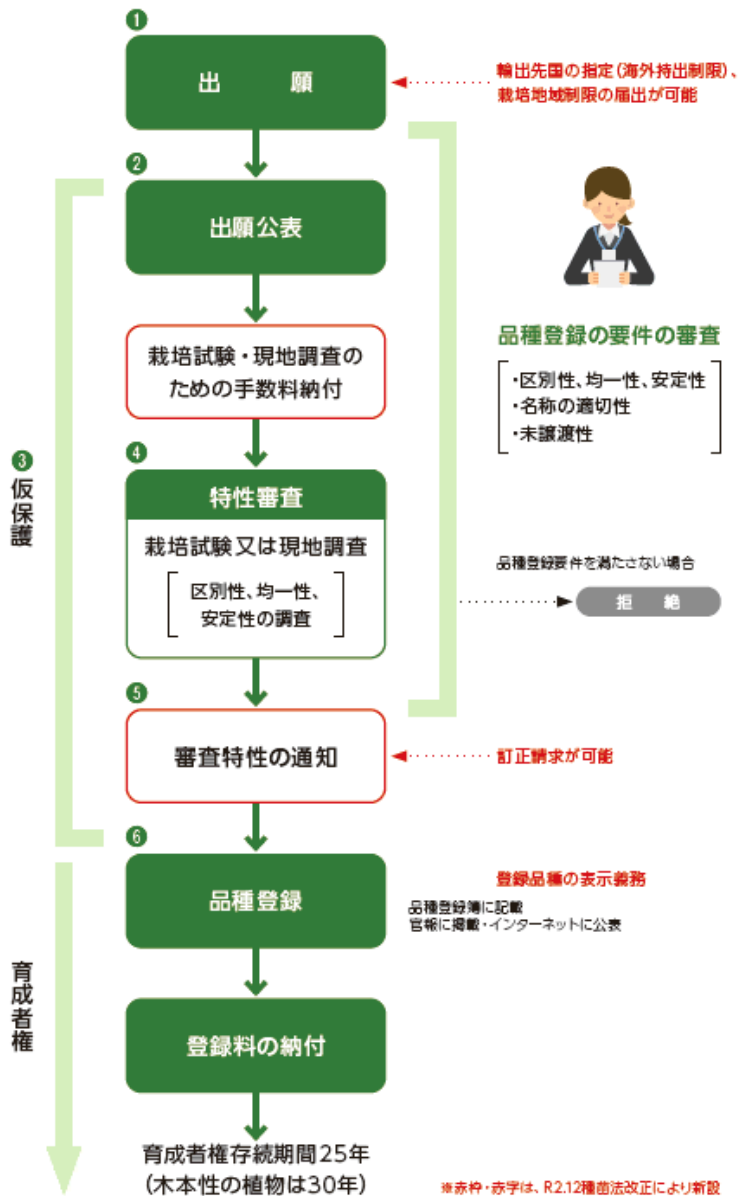
制度改正時に、何らかの方法で輸入規制の見直しを実施してはどうか。

技術的な検討課題： 海外種子について、ロット管理やサンプリングの考え方、サンプリングの際に開封された種子袋の管理、国内で小分け流通する際の検査証明書の管理など、実施に際して技術的に検討すべき課題もある。その際に、種子流通に関与する種苗業者の適切性確保も課題

(参考) 種苗法の品種登録

種苗法では、新品種保護のための「品種登録制度」と種苗の適正な流通を確保するための「指定種苗制度」について定め、品種の育成振興と種苗の流通の適正化を図ることで、農林水産業の発展に寄与することを目的としている。

種苗法において保護される品種は、新たに開発され、種苗法で登録された品種。この登録品種は、育成者権者の許諾を受けて利用することができる。これ以外の一般品種とは、在来種、これまで品種登録されたことがない品種、登録期限が切れた品種であり、誰でも自由に利用することができる。



品種登録の要件

区別性 既存品種と重要な形質で明確に区別できること

【形態的特性調査のイメージ】草丈、葉色、花色等の比較

【生理生学的特性調査のイメージ】病害抵抗性等の比較

出願品種 既存品種

出願品種 (抵抗性あり) 既存品種 (抵抗性なし)

均一性 同一世代で特性が十分均一であること

【均一性調査のイメージ】異型株の発生の有無の確認

出願品種 異型株

安定性 繰り返し繁殖させた後も特性が安定していること

【安定性の調査のイメージ】異型株の発生の有無の確認

出願品種 繁殖 異型株

(参考) 大麻種子の取締に関する法律について



全ての大麻種子の輸入は厳重に規制されています。
大麻の不正栽培や、そのために大麻種子を海外から持ち込んだり、
提供したりすることは、大麻取締法で処罰されます。

厚生労働省 地方厚生局麻薬取締部 財務省 税関

■このイラストは麻薬の規制に関するものです。 ©2023年現在、このイラストは麻薬取締部から提供されたものです。このイラストは麻薬取締部から提供されたものです。このイラストは麻薬取締部から提供されたものです。



大麻の種子

大麻取締法では規制対象外であり、所持を直接処罰する根拠はないが、違法な栽培に関連して以下の罰則等が設けられている。

大麻種子の取締に関する法律

- **大麻栽培予備罪（大麻取締法第24条の4）** … 3年以下の懲役
違法に大麻を栽培するために種子を入手し、器具などをそろえる行為は違法な大麻栽培の予備罪に該当するおそれがあります。
- **資金等提供罪（大麻取締法第24条の6）** … 3年以下の懲役
違法な大麻栽培に使われると知って、そのための設備、機械、器具又は原材料（大麻草の種子を含む。）を提供することは資金等提供罪に該当するおそれがあります。
- **栽培幫助罪（大麻取締法第24条、刑法第62条）** … 3年6月以下の懲役
違法な大麻栽培に使われると知って種子を提供した者は、大麻栽培罪の幫助罪に該当するおそれがあります。
- **あおり、唆し罪（麻薬特例法第9条）** … 3年以下の懲役又は50万円以下の罰金
大麻種子の販売広告などを通じて、違法な大麻栽培を助長する行為を行った者はあおり、唆し罪に該当するおそれがあります。

(参考) 輸入貿易管理令 (昭和24年政令414号) 3条及び4条に基づく告示

(輸入貿易管理令 (昭和24年政令414号) 第3条及び4条に基づく「**輸入割当てを受けるべき貨物の品目、輸入の承認を受けるべき貨物の原産地又は船積地域その他貨物の輸入について必要な事項の公表**」 (昭和41年通商産業省告示第170号))

輸入割当てを受けるべき貨物の品目、輸入の承認を受けるべき貨物の原産地又は船積地域その他貨物の輸入について必要な事項の公表 (昭和41年通商産業省告示第170号)

三 その他貨物の輸入に関する事項は、次のとおりとし、令第四条第一項第三号の規定による輸入の承認を受けるべき場合は、6から8までの貨物を輸入するときとし、同号の規定による輸入の承認を要しないものとする同条第二項の規定により行うべき手続は、6の貨物を輸入する場合における6の(1)から(5)までの区分に応じそれぞれに定める大臣の確認、7の貨物を輸入する場合における経済産業大臣の確認又は8の貨物を輸入する場合における8の(1)から(10)までの区分に応じそれぞれに定める書類の税関への提出とする。

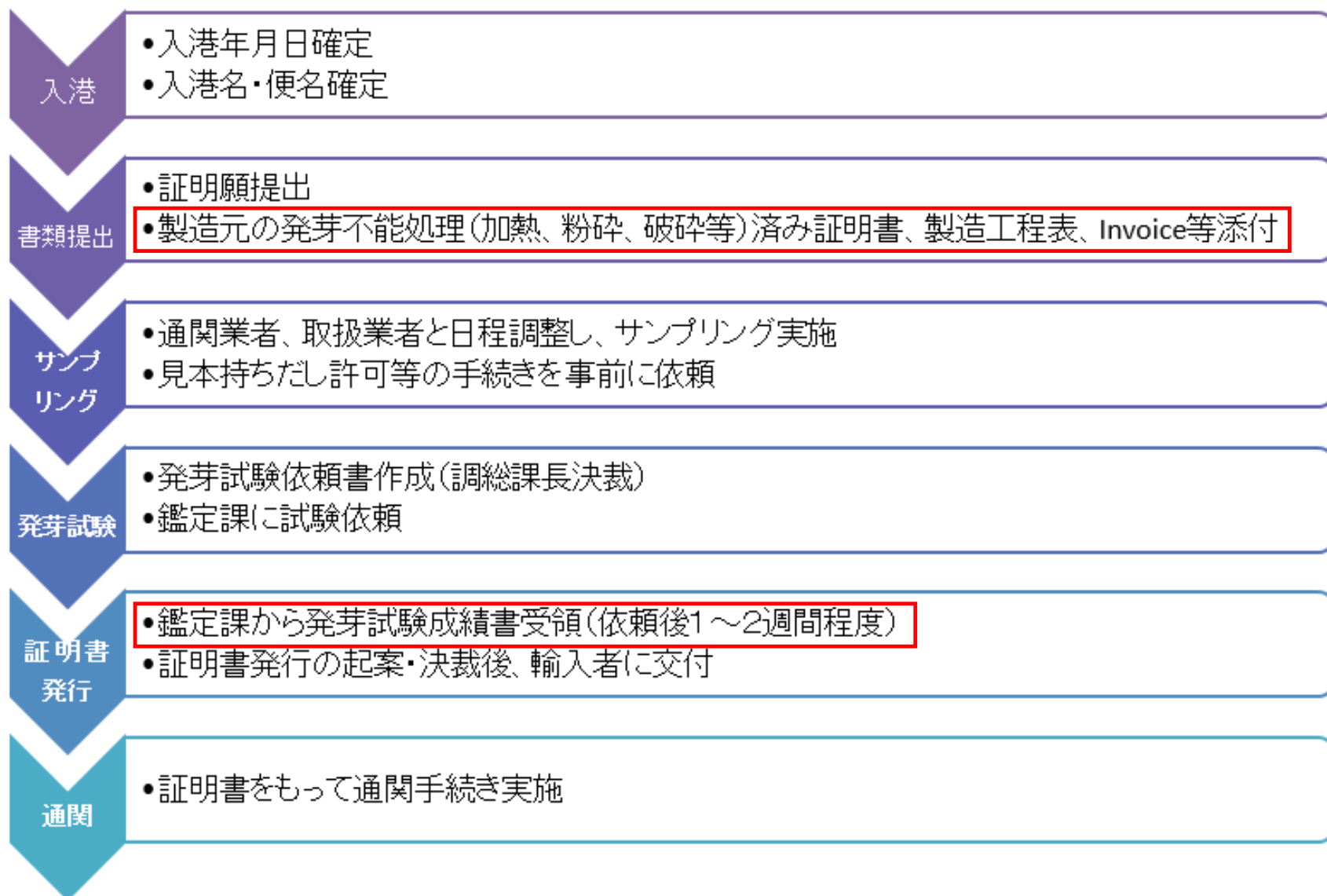
1～7 (略)

8 次の(1)から(10)までの貨物を輸入する場合は、関税法 (昭和二十九年法律第六十一号) 第六十七条の許可 (輸入の許可前に貨物を引き取ろうとするときは、同法第七十三条第一項の承認、保税蔵置場又は保税工場に貨物を入れようとするときは、同法第四十三条の三第一項 (同法第六十二条において準用する場合を含む。) の承認) を受ける前に、それぞれ(1)から(10)までに定める書類を税関に提出しなければならない。

(1) けしの実及び大麻の実については、熱処理等によって発芽不能の処理を施したものであることを証する書類 (当該陸揚港を管轄する地方厚生局麻薬取締部、地方厚生支局麻薬取締部又は地方麻薬取締支所が発行したものに限る。)

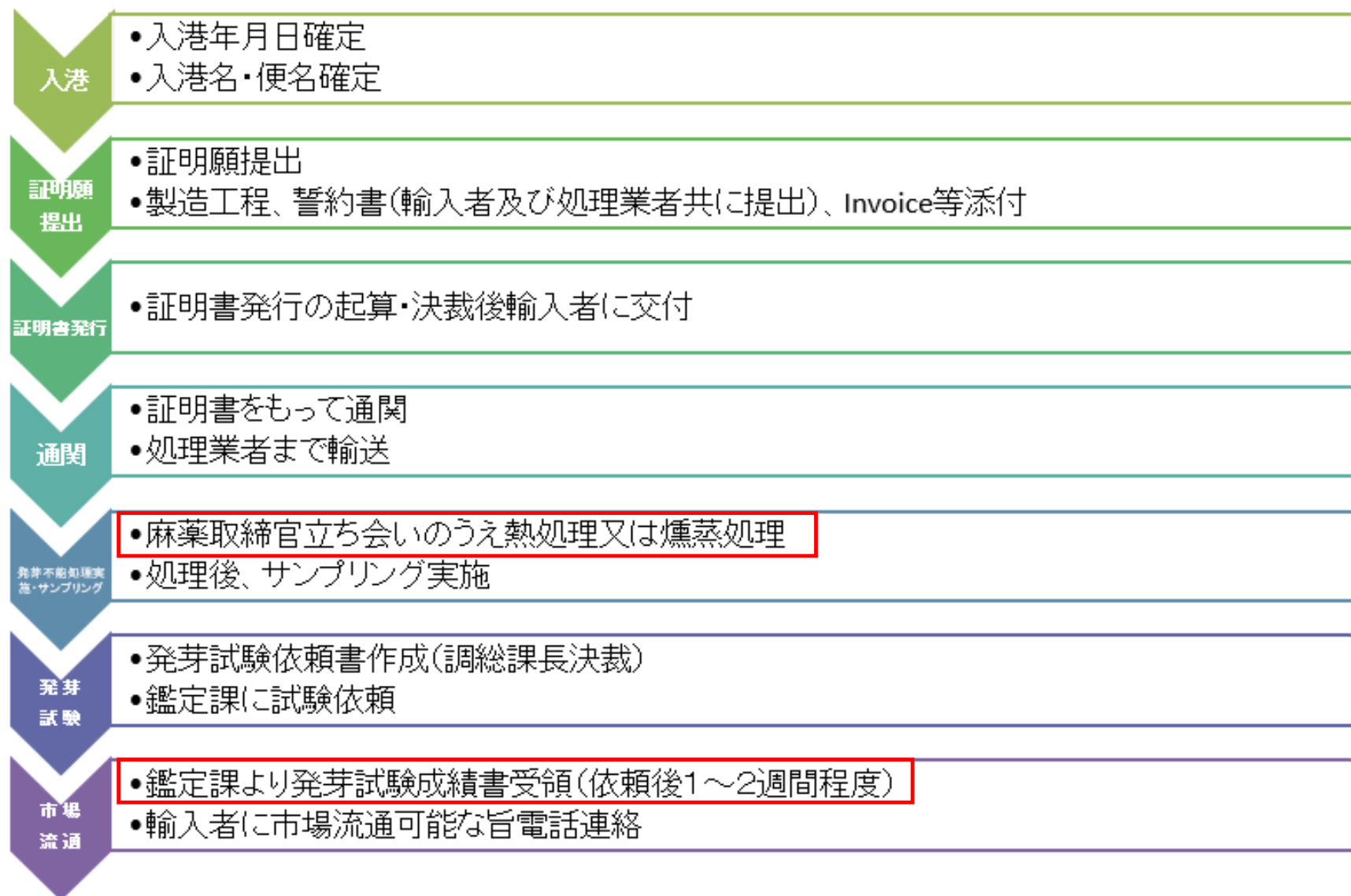
(参考) 現行における大麻種子の輸入の流れについて

パターン1 輸出国で発芽不能処理が可能な場合



(参考) 現行における大麻種子の輸入の流れについて

パターン2 輸出国で発芽不能処理が不可能な場合



(参考) 輸入けし、大麻種子の取扱について

関係通知（昭和40年9月15日 薬発第708号 各地区麻薬取締官事務所長宛 厚労省薬務局長）

けし、大麻の不正栽培防止のため、昭和40年8月16日通商産業省告示第426号をもって別添のとおり輸入公表の一部が改正されけし又は大麻の実（あへん法又は大麻取締法の種子をいう。）について、通関の際発芽不能の処理を施させるとし、地区麻薬取締官事務所長（分室長）発行の証明書を添付しなければならないこととされたので通知する。よって、証明書の交付との取り扱いについては、当該輸入港の税関と密接な連絡をとり、左記により処理されたい。

1 通関前に熱処理又は燻蒸の処理済証明書を交付するもの

(1) 通関前に熱処理又は燻蒸ができる場合は、輸入しようとする者から証明願（様式1）を提出させ、麻薬取締官立会のうえ熱処理又は燻蒸を行わせ、証明書（様式2）を交付すること。

(2) 輸出国にて熱処理又は燻蒸の処理済の証明書がある場合は、輸入しようとする者から証明願（様式1-2）及び同証明書を提出させ、証明書（様式2）を交付すること。

2 条件付で通関させ、通関後処理させるもの

通関前に熱処理又は燻蒸ができないことについて止むを得ない事情がある場合は、輸入しようとする者から証明願（様式3）及び誓約書を提出させ、証明書（様式4）を交付し、通関後麻薬取締官立会のうえその処理を行わせること。

3 第2項により証明書を交付したときは、その写を1部麻薬第1課へ送付すること。

※ 平成13年の中央省庁再編により、地区麻薬取締官事務所は現在の地方厚生（支）局麻薬取締部となった。

様式2

証 明 書

輸入者 住所
氏名

下記により輸入する（大麻・けし）の実については、
（熱処理・燻蒸）を施したことを証明する。

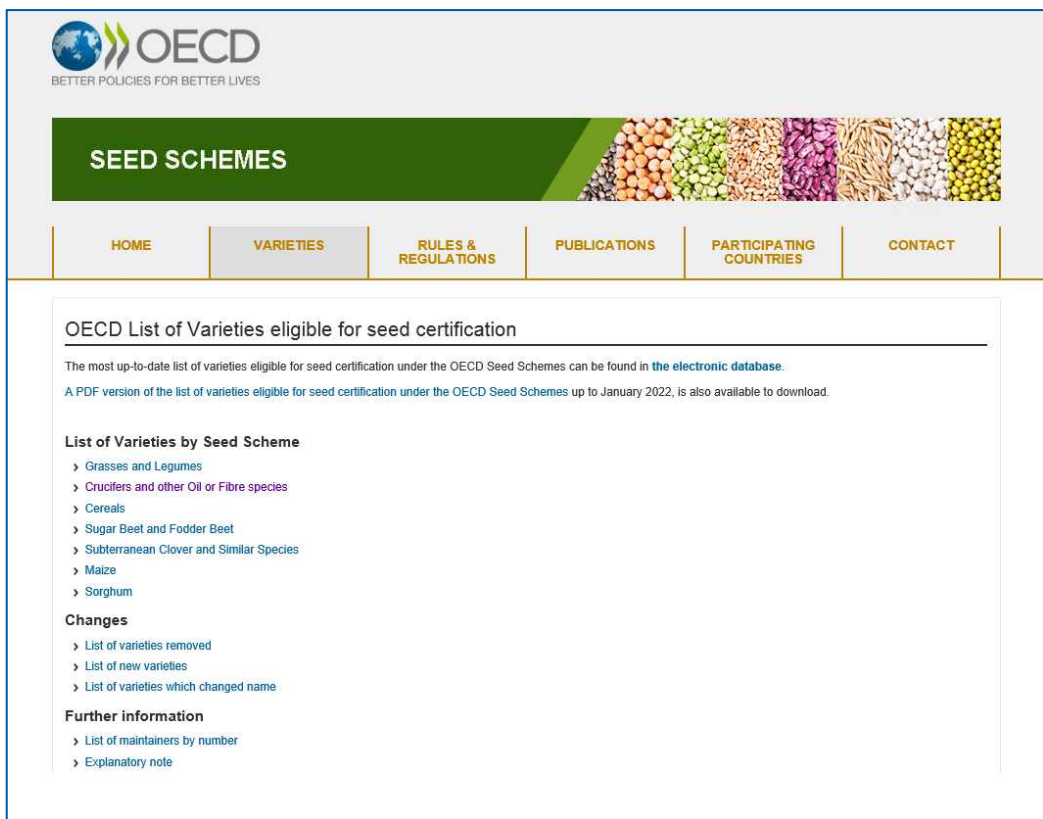
年 月 日
麻薬取締官事務所長

記

- 1 品名
- 2 数量
- 3 本船名
- 4 陸揚港名
- 5 入港年月日
- 6 原産地
- 7 荷主住所、氏名
- 8 取扱業者住所、氏名
- 9 処理場名、所在地
- 10 処理の方法
- 11 処理年月日
- 12 納入先
- 13 使用目的

(参考) OECD 品種証明制度について

OECD品種証明制度は、OECD（経済協力開発機構）が国際的に標準化した相互証認制度で、作物の種子が国際間で流通する際に、種子が生産された国の指定機関がその種子の品種について真正性を保証する制度。同制度では、加盟国の少なくとも一カ国で有用性等が認められている品種は証明適格品種としてOECDが毎年発行する“List of Varieties Eligible for Seed Certification”に掲載されます。



<https://www.oecd.org/agriculture/seeds/varieties/>



OECDラベル



OECDラベルが添付された種子容器

OECD種子制度加盟国

・ アルバニア	・ チェコ	・ アイルランド	・ ニュージーランド	・ スペイン
・ アルゼンチン	・ デンマーク	・ イスラエル	・ ノルウェー	・ スウェーデン
・ オーストラリア	・ エジプト	・ イタリア	・ ポーランド	・ スイス
・ オーストリア	・ エストニア	・ 日本	・ ポルトガル	・ タンザニア
・ ベルギー	・ フィンランド	・ ケニア	・ ルーマニア	・ チュニジア
・ ボリビア	・ フランス	・ キルギス	・ ロシア	・ トルコ
・ ブラジル	・ ドイツ	・ ラトビア	・ セネガル	・ ウガンダ
・ ブルガリア	・ ギリシャ	・ リトアニア	・ セルビア	・ ウクライナ
・ カナダ	・ ハンガリー	・ ルクセンブルク	・ スロバキア	・ イギリス
・ チリ	・ アイスランド	・ メキシコ	・ スロベニア	・ アメリカ
・ クロアチア	・ インド	・ モルドバ	・ 南アフリカ	・ ウルグアイ
・ キプロス	・ イラン	・ モロッコ		・ ザンビア
		・ オランダ		・ ジンバブエ

(令和3年2月現在 61カ国)

引用先 独立行政法人家畜改良センター茨城牧場長野支場
<http://www.nlbc.go.jp/nagano/>

(参考) OECDリストに登録される大麻品種について

CRUCIFÈRES ET AUTRES PLANTES OLÉAGINEUSES OU À FIBRES CRUCIFERS AND OTHER OIL OR FIBRE SPECIES

Explications des symboles utilisés dans la classification des variétés - page 9 — Key to symbols used in the classification of varieties - page 14

AUTRES ESPÈCES - OTHER SPECIES

Arachis hypogaea

A-18	MX,1610
ACI 433	US,73
Olivia US	
ACI-149	US,73
ACI-198	US,73
ACI-236	US,73
ACI-240	US,73
ACI-243	US,73
ACT-406	US,73
ACT-883	US,73
AN-02 Cordillera	BO,2629
Aci 198	US,9
Aci 883	US,9
Aci-149	US,73
Aci-198	US,73
Aci-236	US,73
Aci-240	US,73
Aci-243	US,73
Aci-406	US,73
Aci-442	US,73
Aci 442 US	
Aci-789	US,73
Aci 789 US	
Aci-808	US,73
Aci 808 US	
Aci-814	US,73
Aci 814 US	
Aci-883	US,73
Alwa	ZA,320
Amber	IN,673
Asem 484 NTA	AR,1590
Asem 485 NTA	AR,1590
Asem 505 NTA	AR,1590
BATEM-5023	TR,242
COM*	TR,242
CPV-C-468 (Misco)	MX,732
Carcaba	BO,2629
Champs	US,3468
Colorado Grande	BO,2629
Colorado Mediano	BO,2629
Dabulani 14	RO,650
Egerton GN- 1(L)	KE,1035
Egerton GN- 2(R)	KE,1035
GERELLI	EG,351
GK-7	MX,1610
Garciosa*	TR,242
Giza 5	EG,100
Giza 6	EG,100
Gregory	US,2456
Guanco De Oveja	BO,2629
Haliobay	TR,3424
Huituco 93	MX,1610
Imanlia 1	EG,100
Kalina	BG,1600
Kwamea	BG,1600
Kwartz	ZA,320
NC-7	TR,242
NC-V11	US,609
NC6	US,609
NC7	US,609
Nikolia	CY,99
Ntopia	CY,99
Olivia	CY,2482
Osmantive 2005	TR,3424
Ovato Bola	BO,2629
Ovato Chiquitano	BO,2629
Pegay	TR,2581
Prakuh	IN,673
Ranfieri Diaz	MX,1610

Rio Balsas	MX,2024
Sollis	ZA,319
Sultra	TR,3424
TG-26	IN,502,2647
TMV-2	IN,2361
Tyvolina	BG,1600
Tufa	ZA,320
Viviana	RO,650

Cannabis sativa

Aliva SK	LT,1706
Alyssa	CA,2725
Angie	CA,2439
Ania	CA,3382
Amanca	RO,3142
Asio	IT,797
Austa SK	LT,1706
Balana	HU,187
Baniko	AT,PL,1634,1946
Bialohorska	PL,1636
C S	IT,797
CHA	AU,1132
CHY	AU,1132
CS	IT,797
Canda	CA,404
Cannakomp	HU,2058
Carma	IT,3500
Carmanzola	IT,797
Carmanzante	IT,797
Carman	CA,1467
Carmanecta	US,1065
Chameleon	NL,795
Codimono	IT,797
Crae	CA,3071
Dacia Secuniani	RO,3144
Dabbie	CA,2439
Dalora	CA,404
Dalm 405	ES,633
Dalmilova	ES,633
Dani	CA,1467
Dioca 88	FR,1197
Eco Alosara	AU,1132
Eco Nebliis	AU,1132
Eleta Caumann	IT,797
Ensectarol	US,1065
Epsilon 68	FR,1197
Fedora 17	FR,RS,1197,3125
Felina 32	FR,1197
Felina 34	FR,1197
Ferimon	FR,1197
Fibranova	IT,797
Fibronite	TR,242
Fibronum 56	FR,1197
Fibrol	HU,2058
Fimola	FL,1438
Fiona	SI,2222
Futura 75	FR,1197
Futura 83	FR,1466
Georgia	CA,404
Glacia	IT,2218
Glina	IT,2218
Helena	RS,SI,1624,2222
Hesola	PL,1636
Hirazon	CA,404
Hissina	CA,438
Hizana	UA,438
Hukukiv'ki 51	UA,438
IDA-0103	CA,1467
Iveyi	NL,3459
JOEY	CA,404
Judy	CA,2439
Juna	CA,2725
KC Bonnie	HU,187
KC Dora	HU,2058
KC Virtus	HU,187

CRUCIFÈRES ET AUTRES PLANTES OLÉAGINEUSES OU À FIBRES CRUCIFERS AND OTHER OIL OR FIBRE SPECIES

Explications des symboles utilisés dans la classification des variétés - page 9 — Key to symbols used in the classification of varieties - page 14

KC Zuzana	HU,187
KCA Borana	HU,187
Koumpouli	HU,2058
Koumpouli Hybrid TC	HU,2058
Laura Secord	CA,404
Lipko	HU,2058
Lorvin 110	RO,3142
Mara 21	RO,2843
Marcello	NL,3459
Maria	RS,SI,1624,2222
Markant	NL,3459
Martha	CA,404
Mourven	CA,60
Monica	HU,2058
Muka 76	FR,1466
Nadine	CA,2439
Novosadaka	RS,1624
Olivia	RO,3144
Orion 33	FR,1466
Peters	CA,404
Potomac	US,317
Quida	CA,404
Rajan	PL,1636
Ratza	RO,3144
Rogus	US,317
Santica 23	FR,1197
Santica 27	FR,1197
Santica 70	FR,1197
Santium	US,317
Secuniani Jubilon	RO,3144
Silvana	RO,3144
Succosiv	RO,3144
Tandora	RO,3142
Tiborvasallasi	HU,178
Tina	HU,178
Tygra	PL,1636
UC - RGM	CA,404
USO-31	NL,1465
Umpqua	US,317
Uanko B	HU,2058
Victoria	CA,404
Villanova	IT,1027
Wolke	PL,1636
Zenit	RO,3144

Carthamus tinctorius

A-24	US,575
AGC353	US,132
Alarosa	ES,601
Alcaldia	ES,601
Arizona	IT,2423
Bacum 92	MX,1610
Balci	TR,1280
Budakalazai	HU,2728
C/W 88-01	US,575
Cw 8801 US	
CW 1221	US,575
CW 4440 #	RO,16
CW990L	RO,16
Cartafr	MA,3100
Cartamar	MA,3100
Ciano-Lin	MX,1610
Ciano-Ol	MX,1610
Cw 74	US,575
Cw3268-01	US,16
Cw990l	US,16
Cw 99-01 US	
Dinop (5-18-1)	TR,1280
GW9022 #	IT,1334
GW9023 #	IT,1334
Gila	MX,1610
Goldash	IR,2890
Golmehr	IR,2890
NS Lana	RS,1624

NS Una	RS,1624
Nari-6	IN,2273
Oscar	IT,1668
Padishah	IR,2890
Pamasa	IR,2890
Quilnarum 97	MX,1610
RC-1002-L	MX,1610
RC-1005-L	MX,1610
RC-1033-L	MX,1610
Rambayev-05	TR,1380
S-334	MX,2922
S-336	MX,2922
S-518	MX,2922
S-555	MX,US,2921,2922

S-555 US	
S-736	MX,2922
S-746	MX,2922
Sao Ignacio 92	MX,1610
Sharda	IN,2362
Sinaloa-90	MX,1610
Sofia	IR,2890
Sonora 93	MX,1610
Yemice 5-38	TR,1280
Zitahzani	MA,1614

Carum carvi

Ass	D,AT,1946
Bisita	NL,795,1757,2028
Carol	RO,3150
GI Inabell	AT,1331
Giaras	LT,251
Karzo	C,NL,769,795
Konczewicki	NL,1403
Maska	NL,2028
Mand #	HU,1432
Plewiski	NL,1403
Prochan	CZ,2997
Rakord	CZ,2997
Sprincar	C,NL,795
Volbondan	NL,1757

Cichorium intybus

Ardras	FR,917
Artoso	NL,684
Aventurine	FR,916
Azurite	FR,916
Baite	NL,684
Bavalle	FR,916
Belcanto	NL,684
Bergues	FR,917
Cadence	FR,782
Calotte	FR,916
Candi	FR,439,8031
Carosca #	BE,782
Charango	BE,782
Choice	NZ,1386
Choice chioroy	AU,2490
Chromite	FR,916
Chrysolite	FR,916
Dacapo	BE,782
Dacapo #	D,BE,1710
Dendrite	NL,917
Diabolus #	NL,684
Diamant	FR,917,998
Dolce #	NL,684
Dumite	FR,916
Echo	NL,684
Enfers	US,2176
Frederica Nova	AT,HU,1137,2823
Fugato	NL,684
Gone #	BE,782
Grasslands Penn	NZ,1386
Granat	FR,916