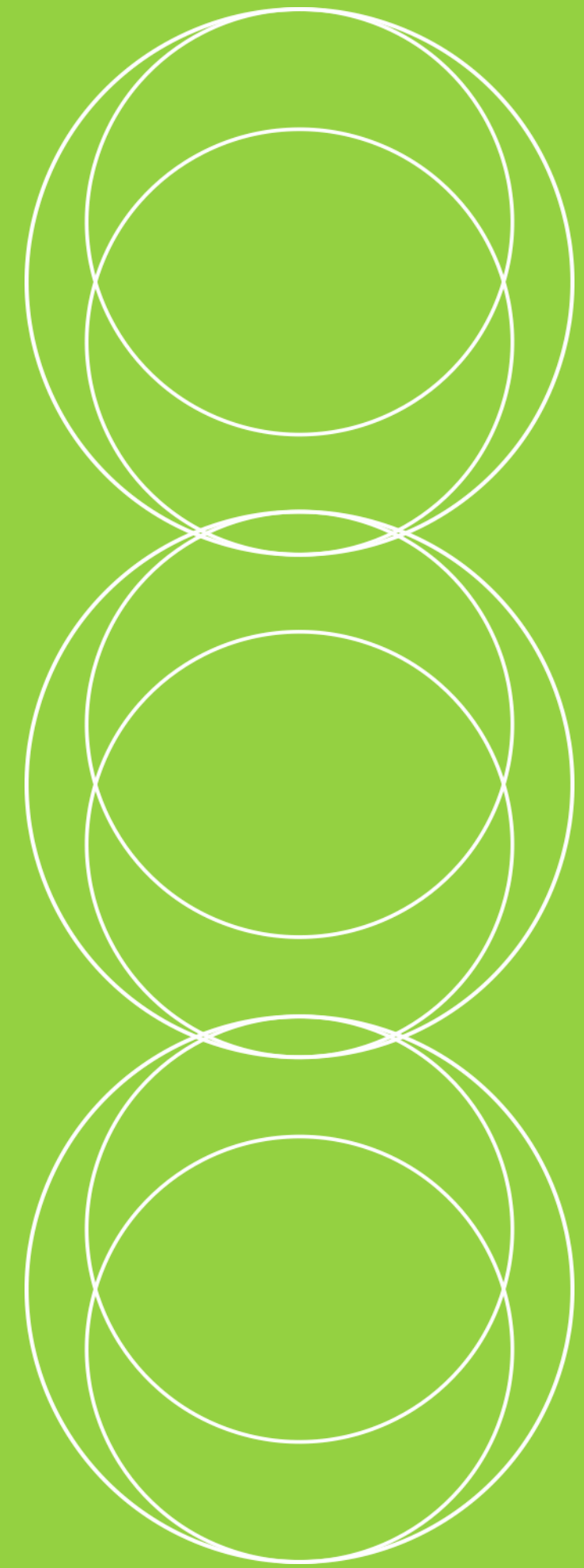




Conectados pelo campo.
Juntos pelo <futuro>

Sementes: mercado Brasil e Mundo



o que é SEMENTE?



o que é GRÃO?



- Usada como **matéria prima** de uma lavoura
- Precisa estar **viva e em bom estado fisiológico**
- Exige rigorosas **condições de produção** e certificação
- Exige **pureza e uniformidade**



- Produto da lavoura e **usado como alimento**
- Basta ter **boa aparência e propriedades adequadas**
- Pode ser usado mesmo **sem uniformidade**
- Não exige** processo de certificação para ser utilizado



Sistema de Sementes

Bioteχνologia

- Tolerância Herbicida
- Resistência Insetos

Germoplasma

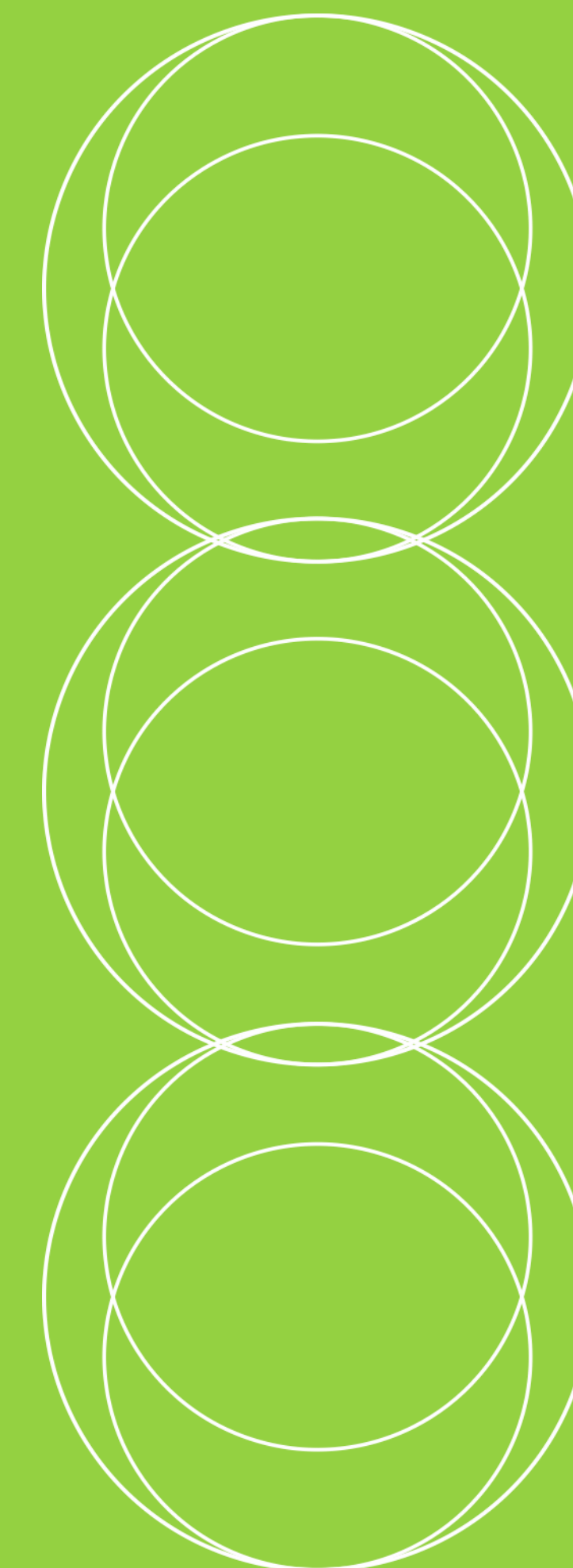
- Produtividade
- Adaptação

Produção

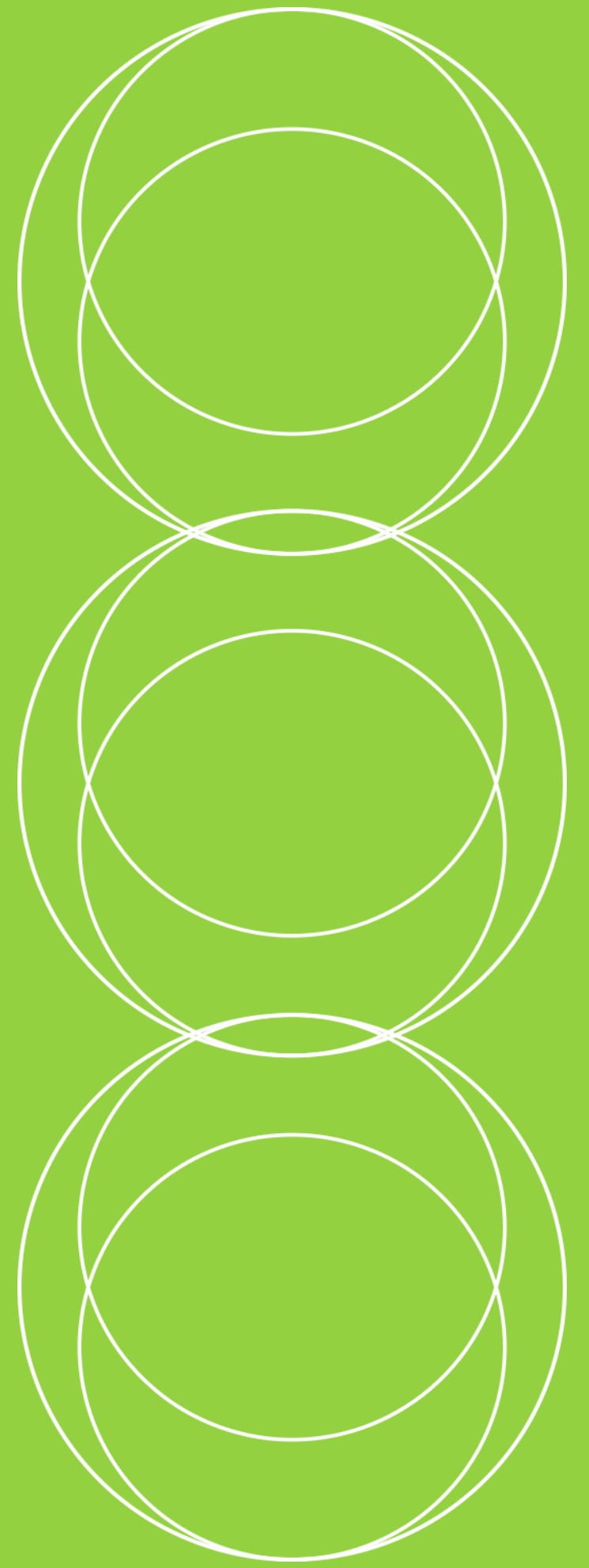
- Qualidade

Comercialização

- Acesso
- Disponibilidade

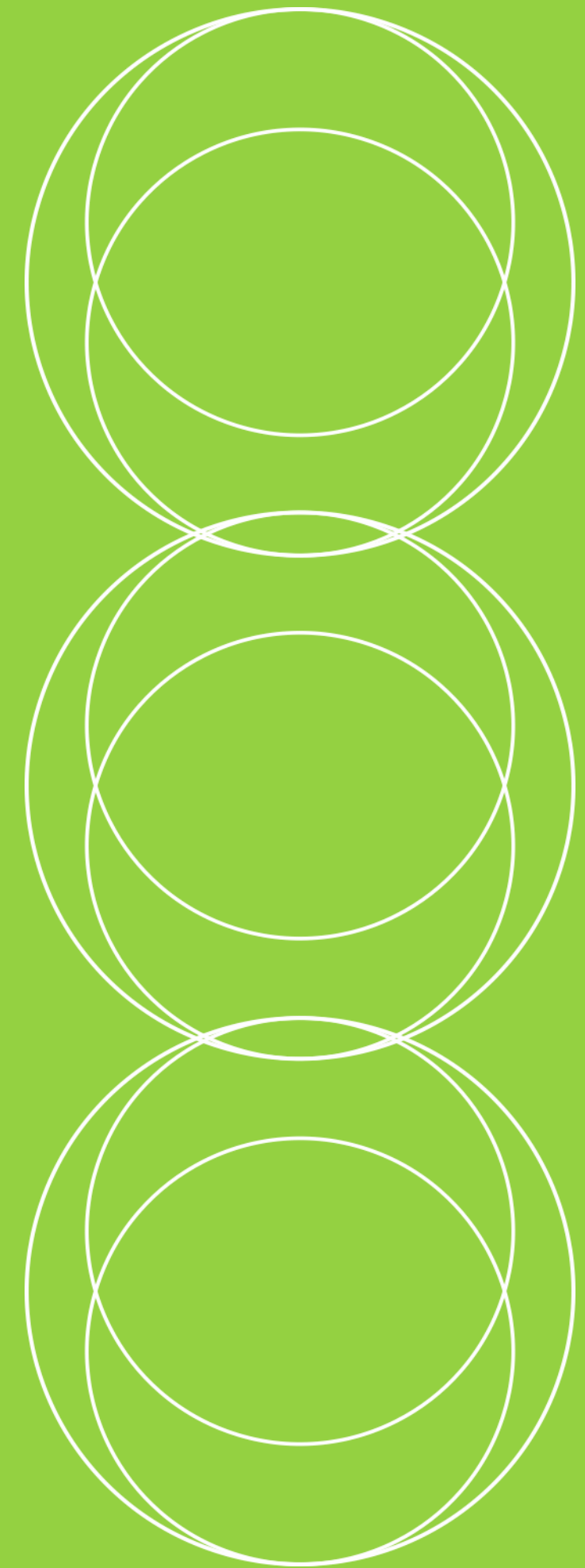


Produção de Sementes



Produção de Sementes

- **Requisitos de campo**
 - Pureza (diferentes classes)
 - Isolamento
 - Melhor controle
 - Invasoras, insetos e doenças
 - Inspeções
 - Pré-florescimento
 - Pré-colheita
 - Manejo específico
 - Híbridos
 - Colheita

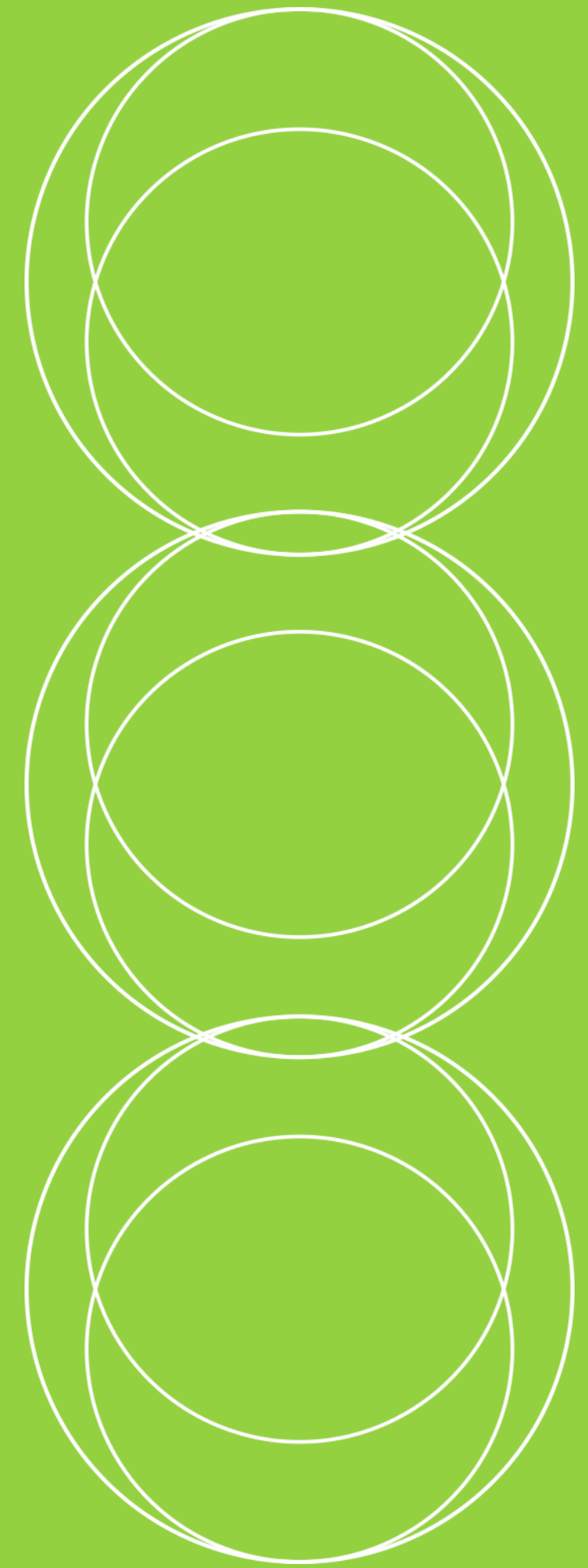


Produção de Sementes

- **Beneficiamento**
 - Secagem
 - Debulha
 - Limpeza
 - Classificação
 - Tratamento
 - Embalagem

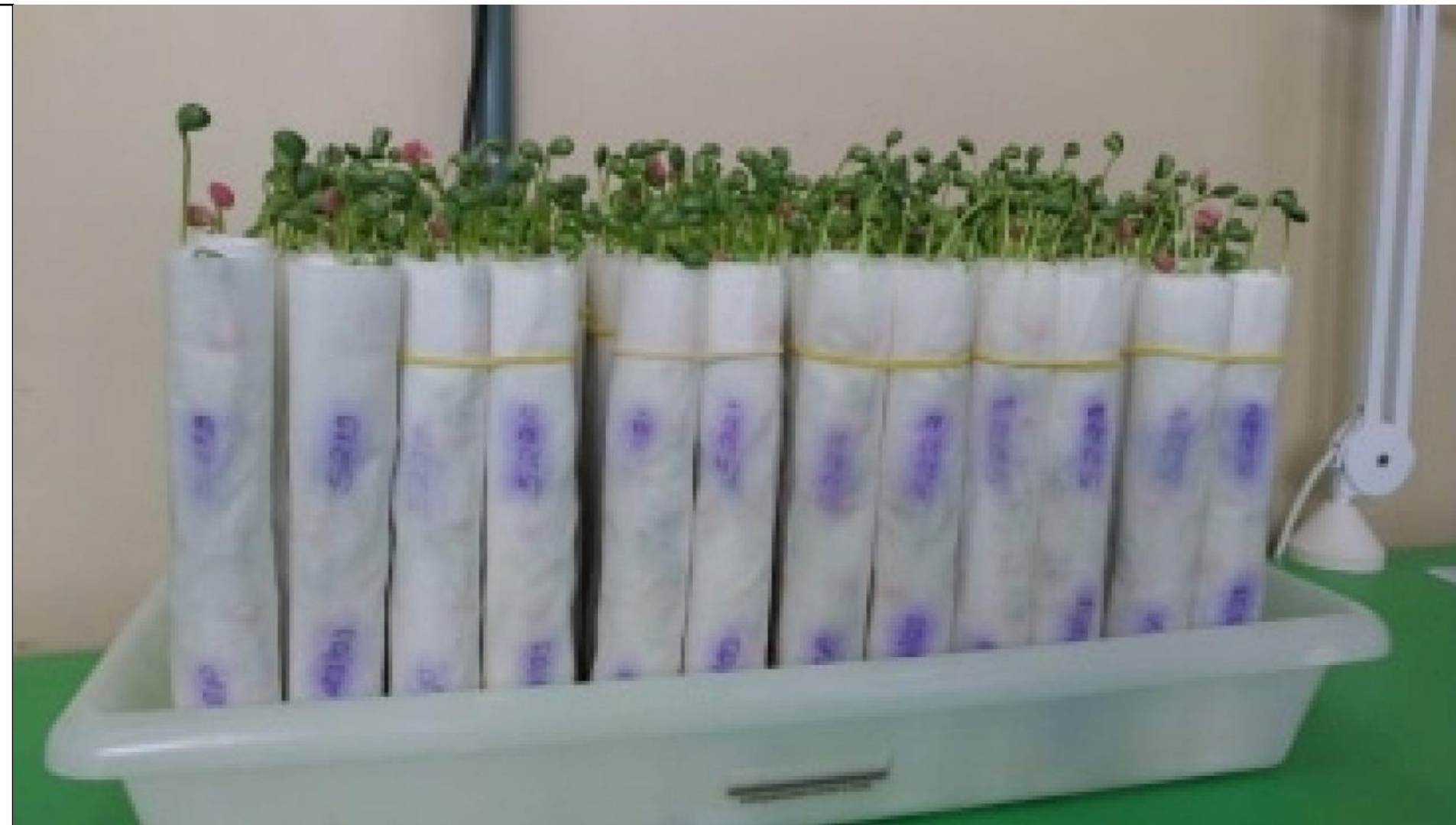


<https://www.mfrural.com.br/detalhe/89761/big-bag-para-sementes-em-geral-big-bag-para-soja-feijao-milho-sorgo-milheto>

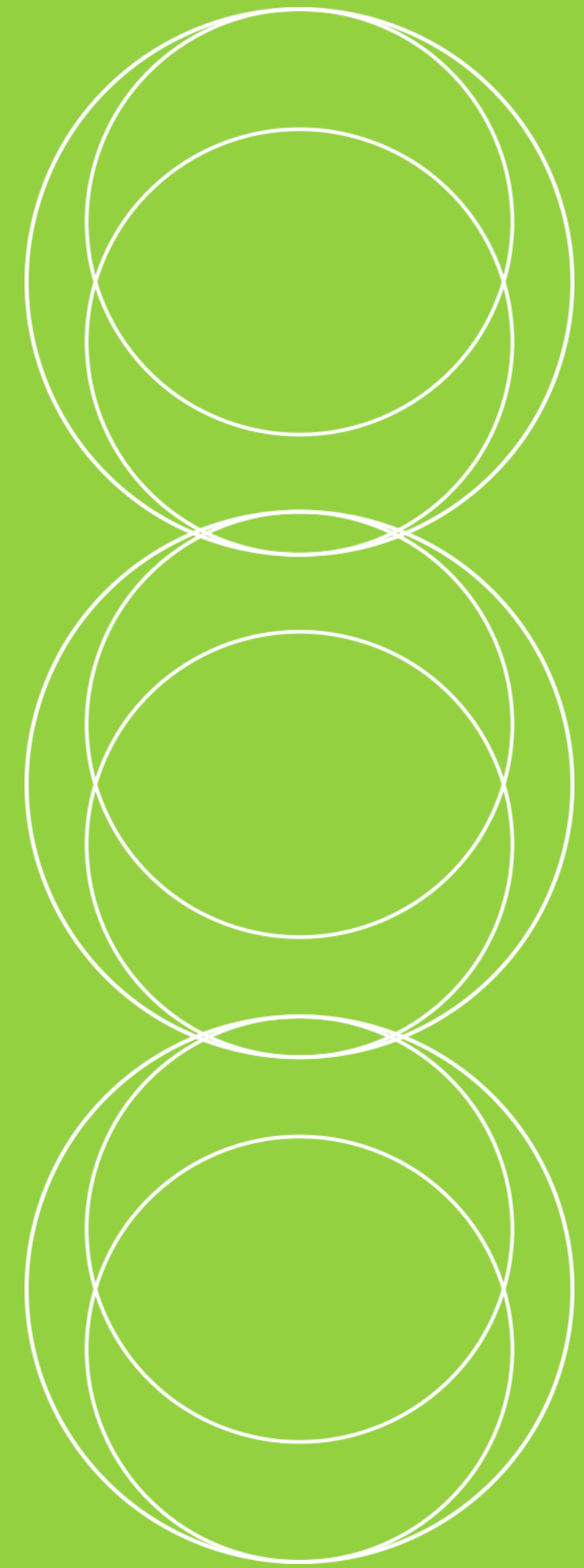


Produção de Sementes

- **Qualidade**
 - Pureza
 - Germinação
 - Vigor
 - Sanidade

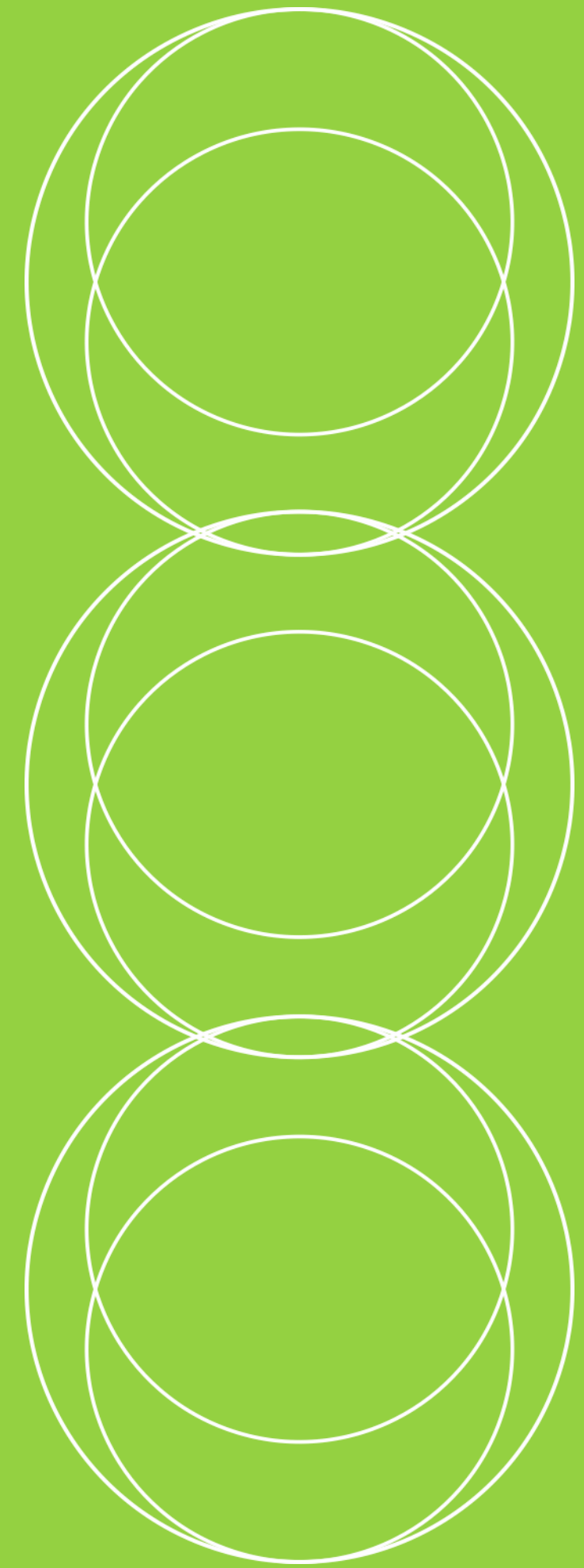


<https://www.jotabasso.com.br/teste-de-vigor-apresenta-otimos-resultados-em-cultivar-monsoy/>

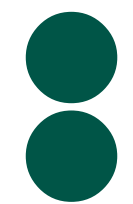


Registros oficiais

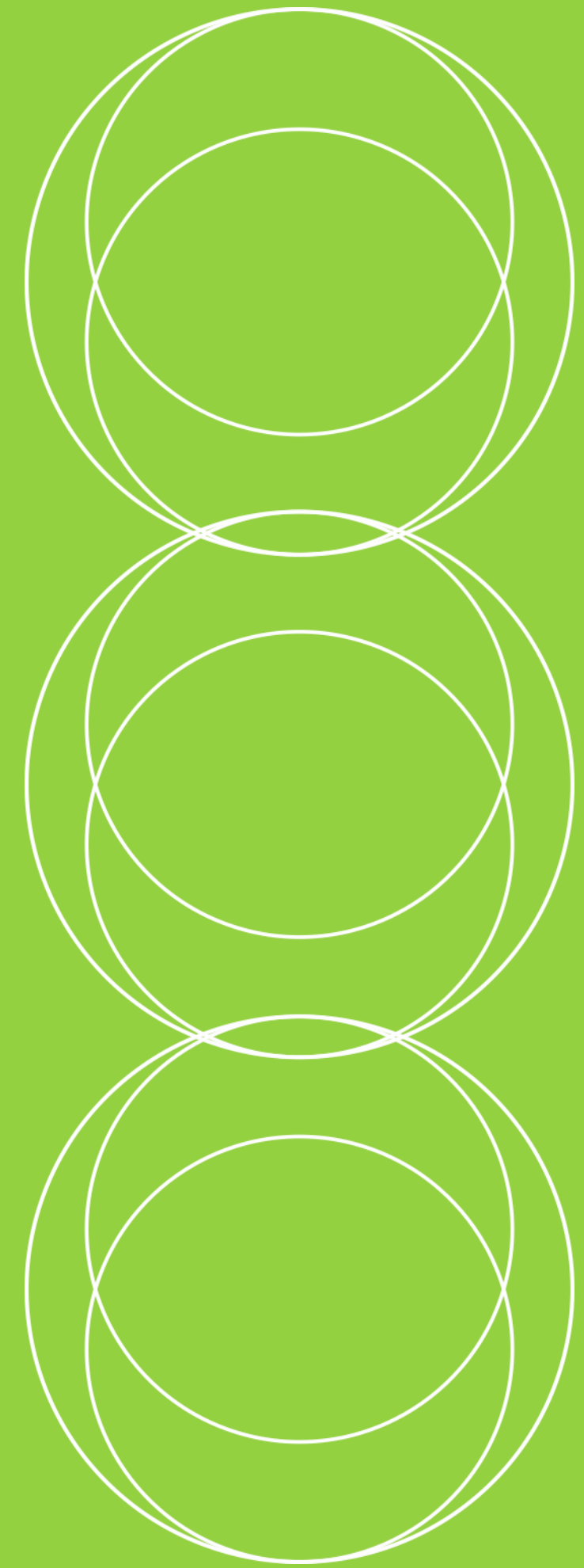
- Inscrição campo
- Mapa beneficiamento
- Mapa de armazenamento
- Mapa de produção e vendas
- Certificados



Legislação

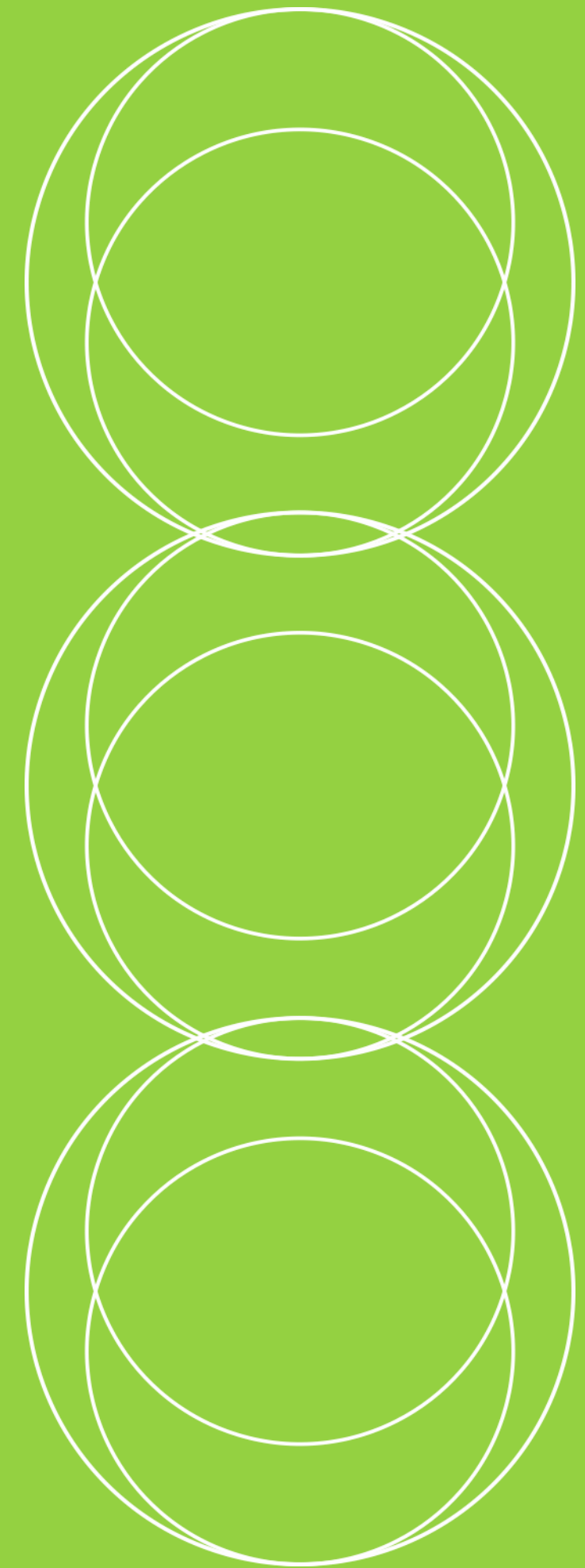


[Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003 – Lei de Sementes e Mudanças](#)
[Decreto nº 10.586 de 18 de dezembro de 2020 – Regulamenta a Lei de Sementes – 21.12.2020](#)

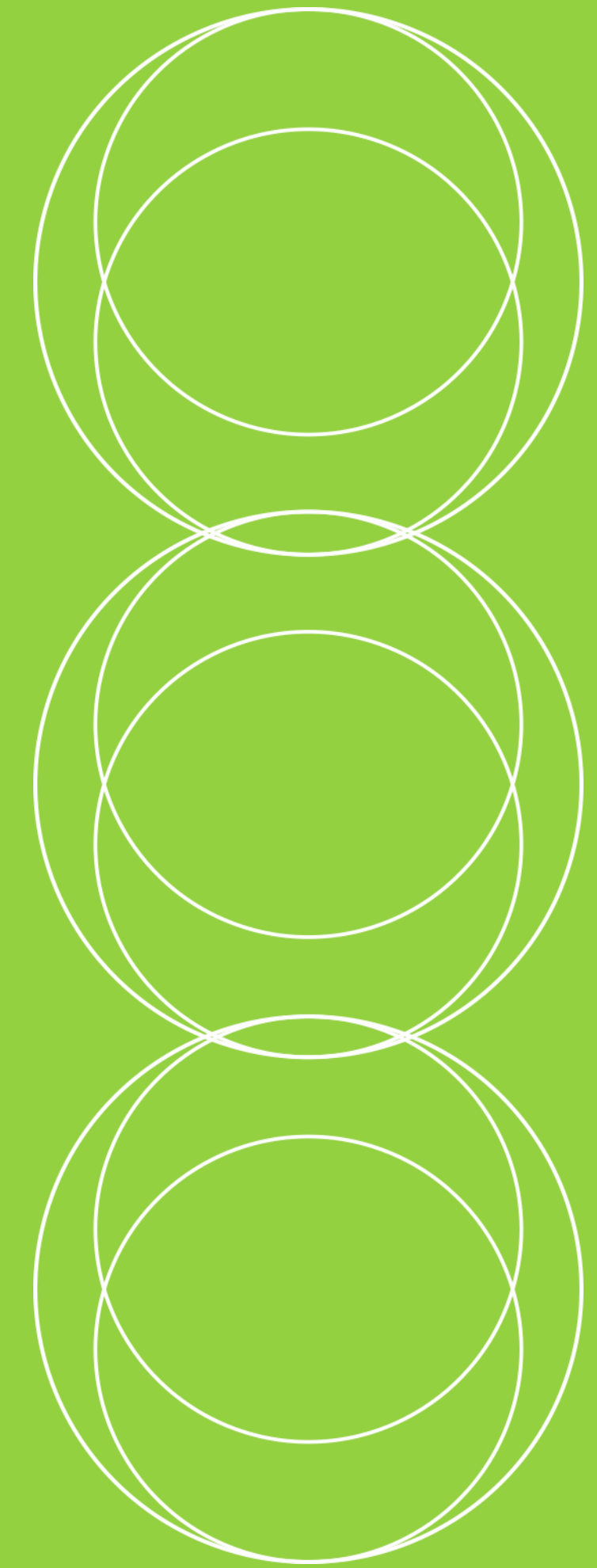


Legislação

- CTNBio – aprovação tecnologias
- RNC – registro cultivares
- SNPC – proteção cultivares
- ZARC – zoneamento risco climático

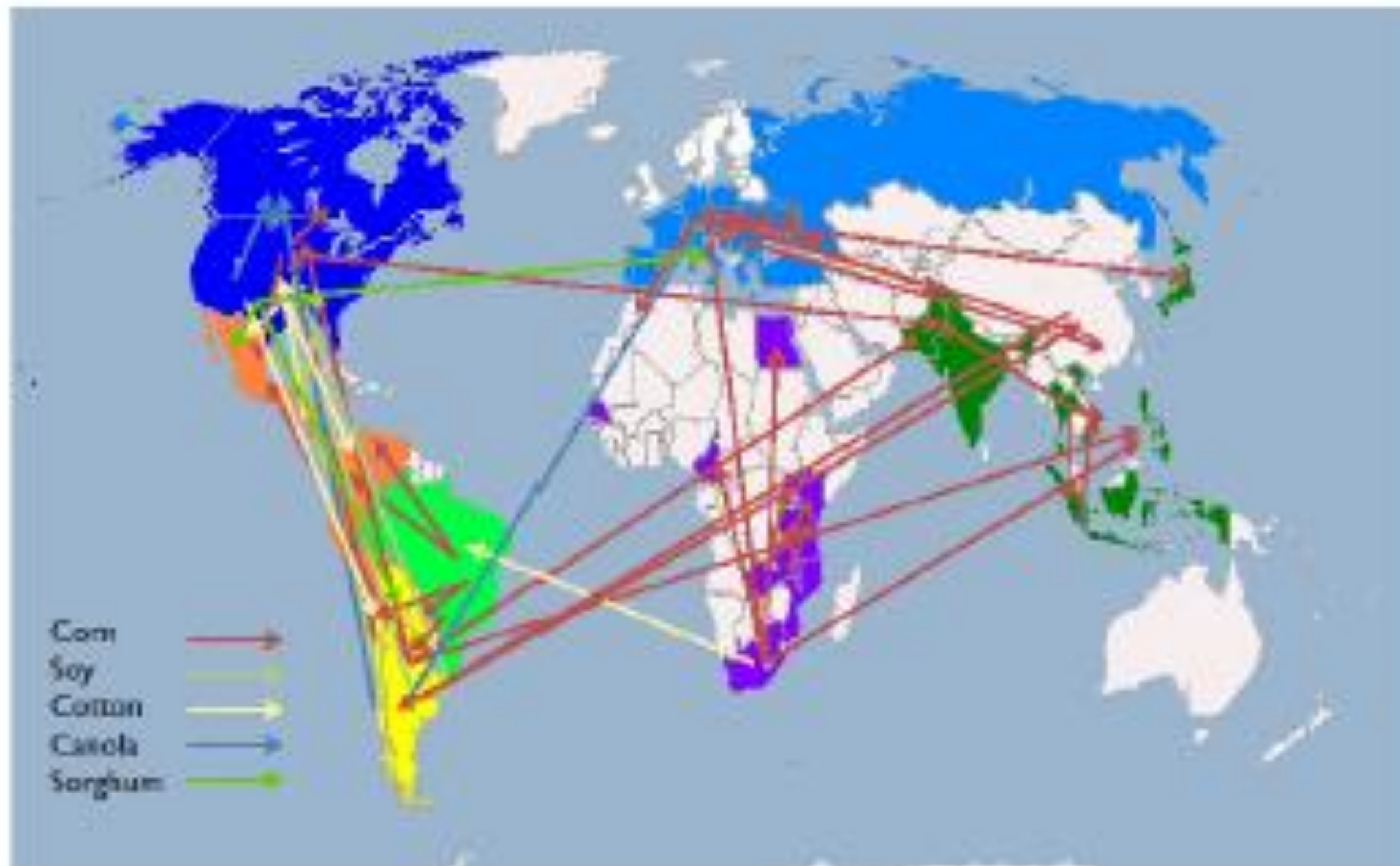


Comércio de Sementes

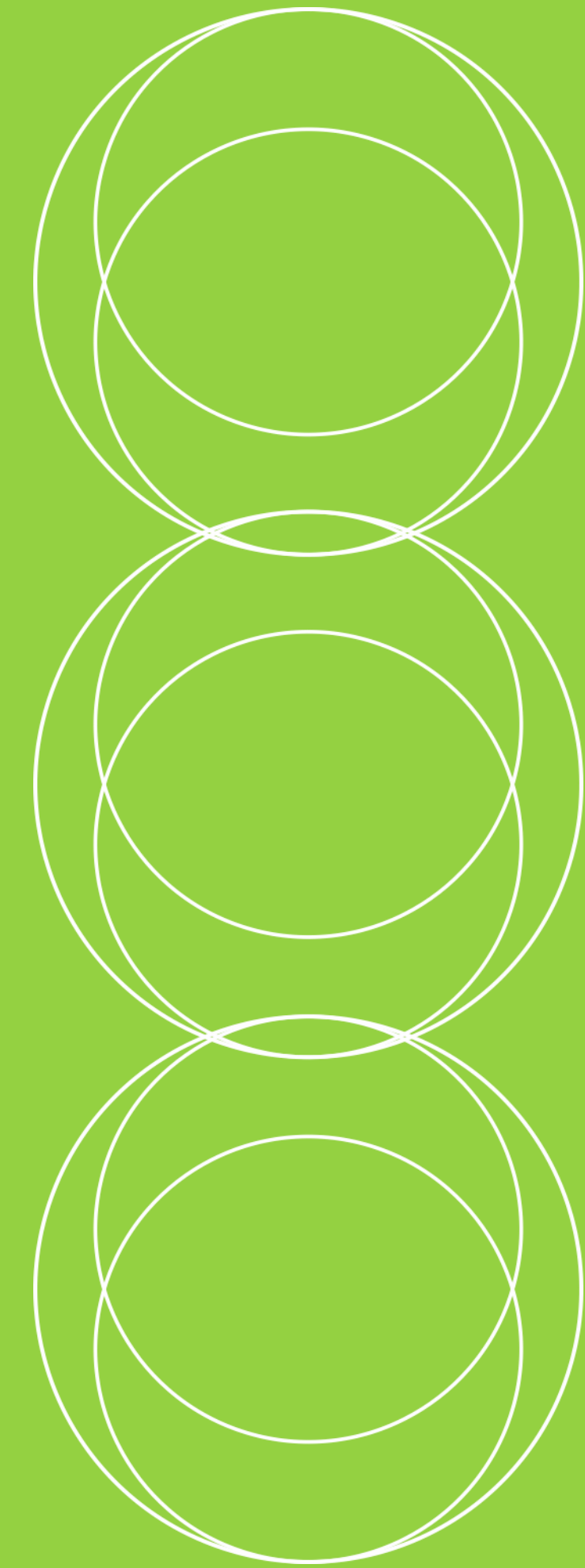


Comércio de Sementes

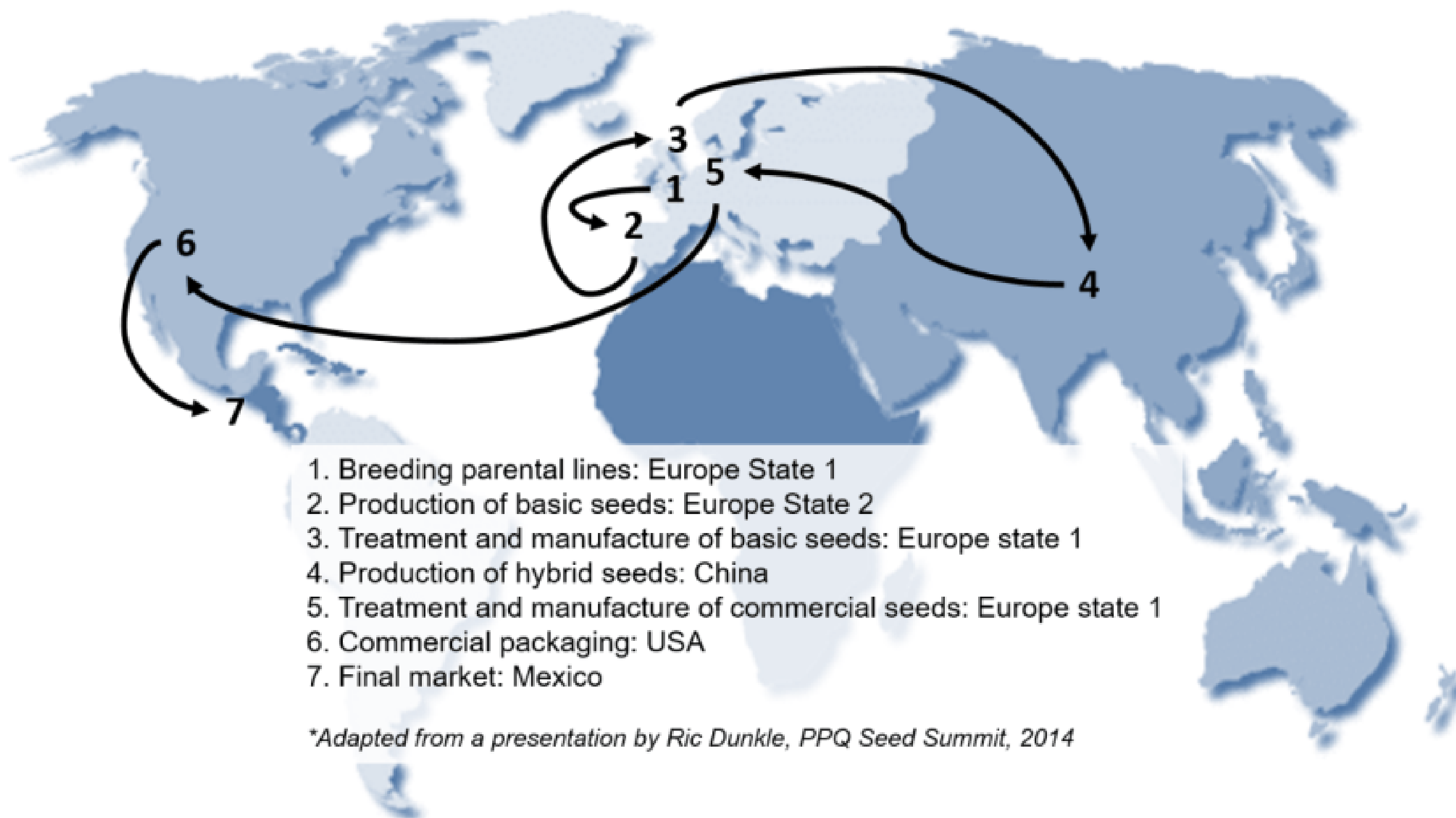
GLOBAL SEED FLOWS



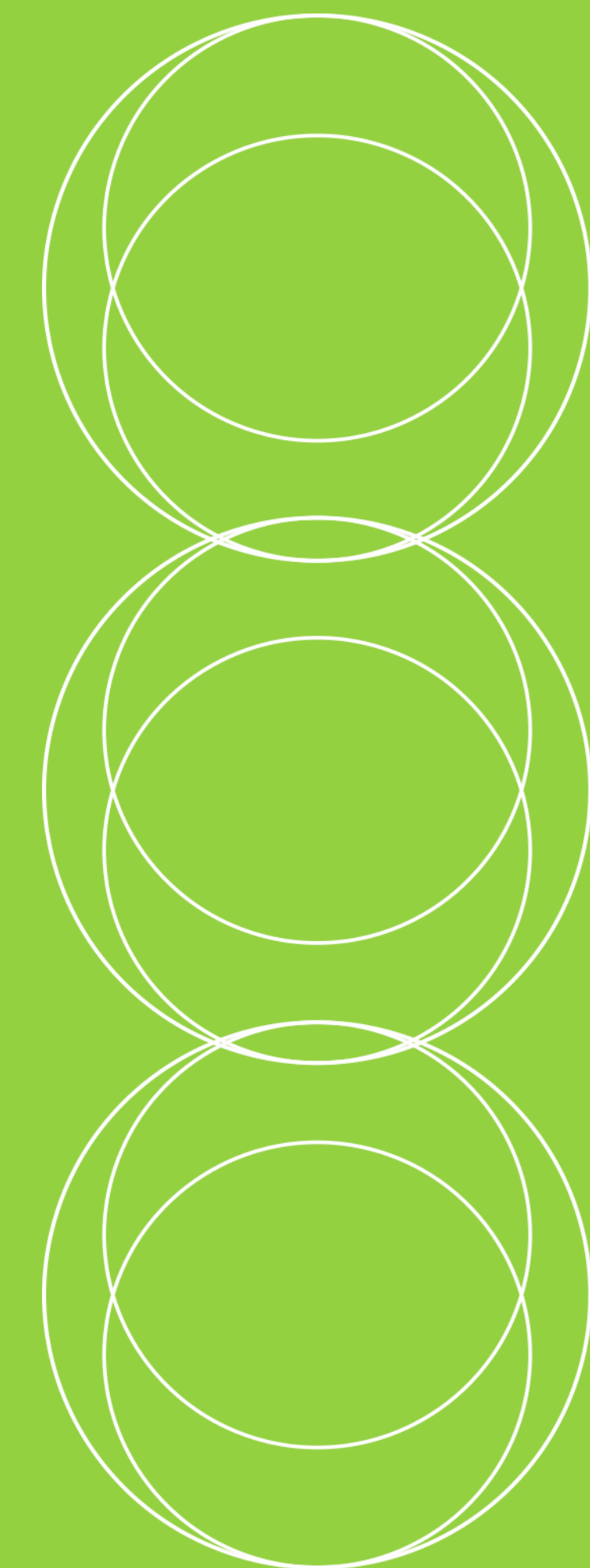
(ASTA)



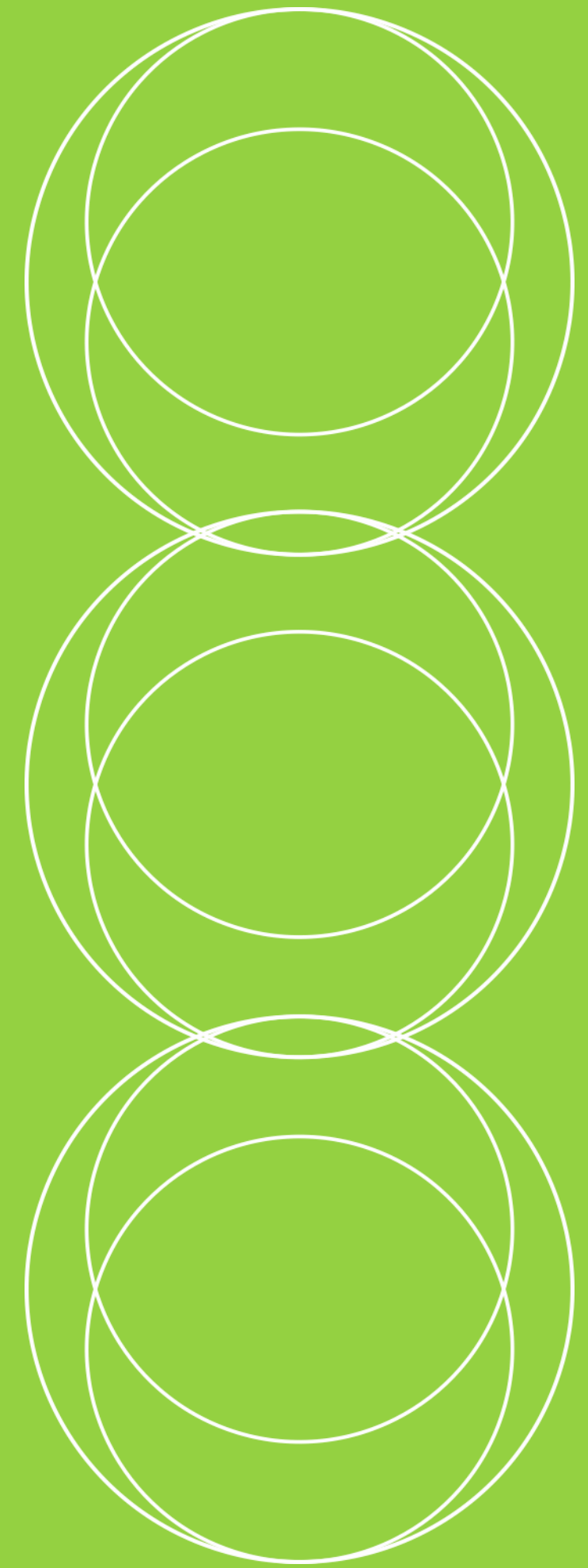
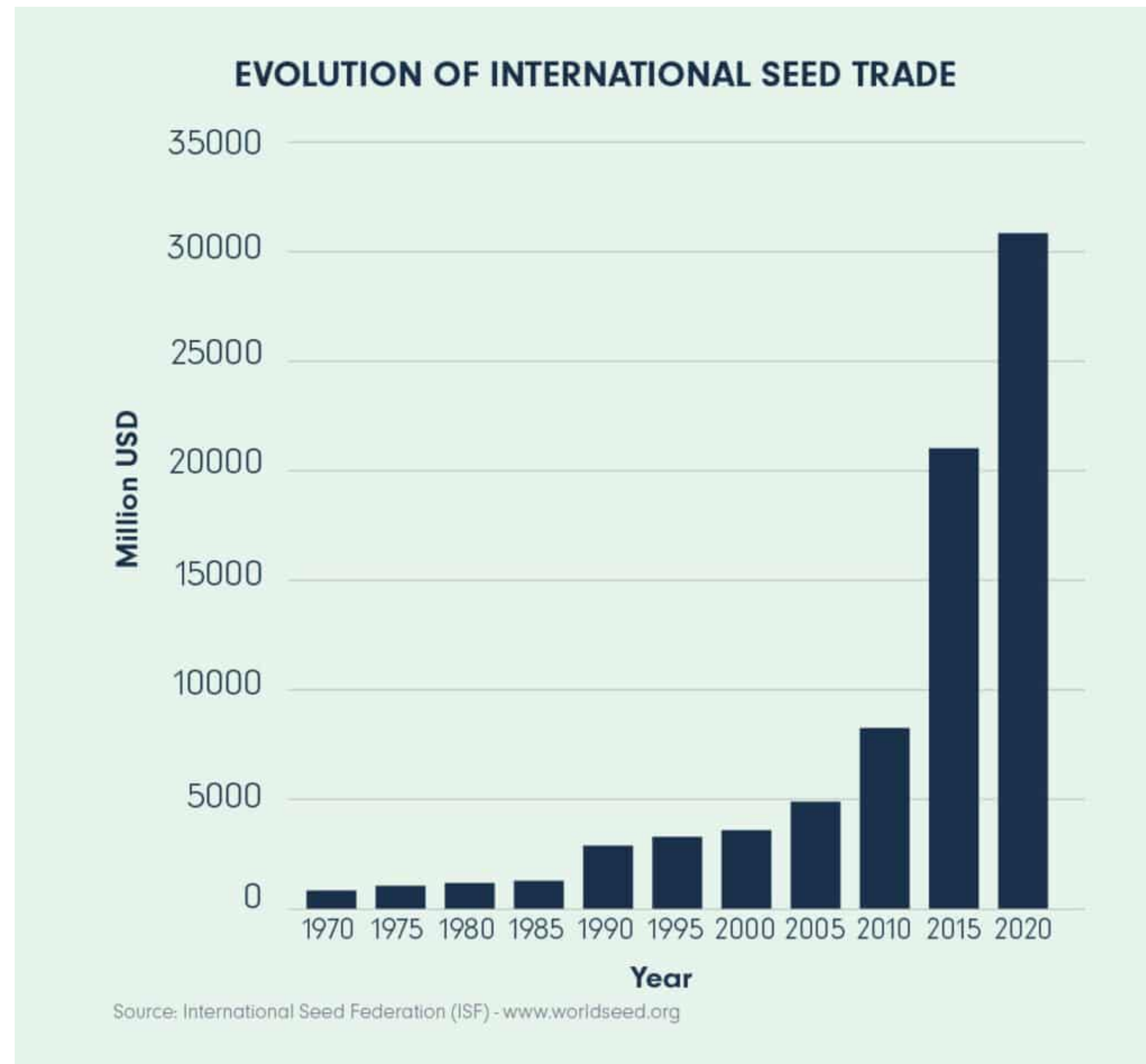
Comércio de Sementes



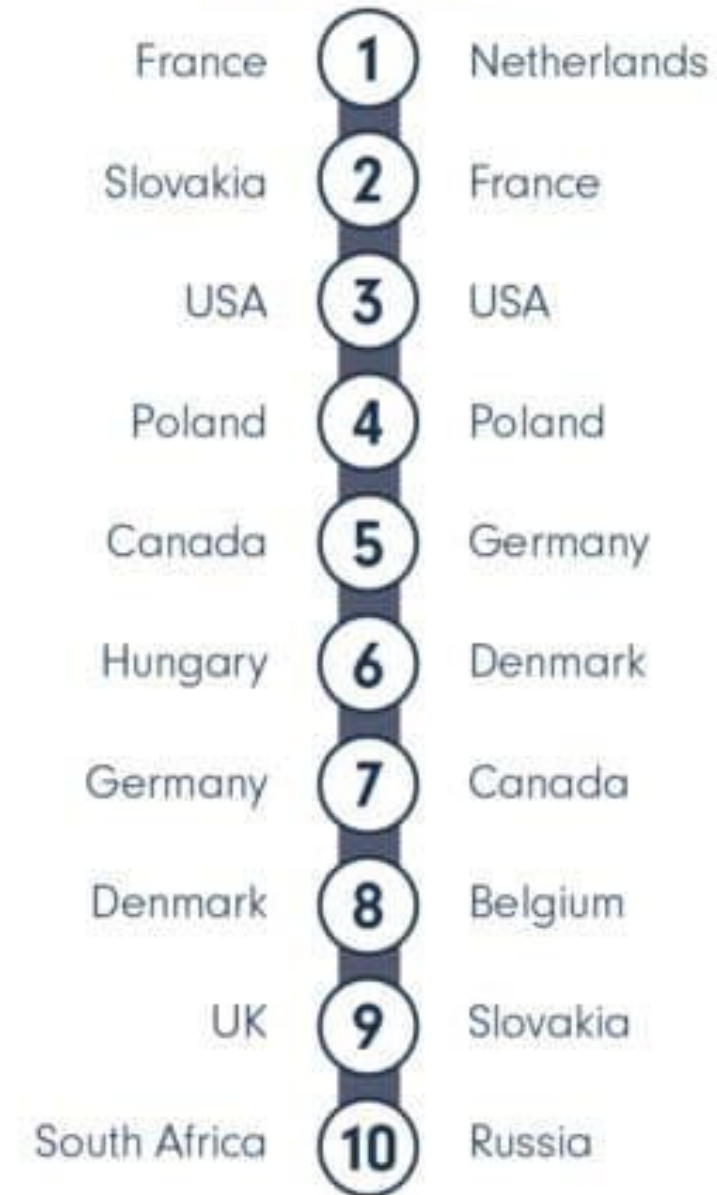
<https://sustainable-secure-food-blog.com/2021/03/22/how-does-the-usda-help-make-global-seed-trade-safer/>



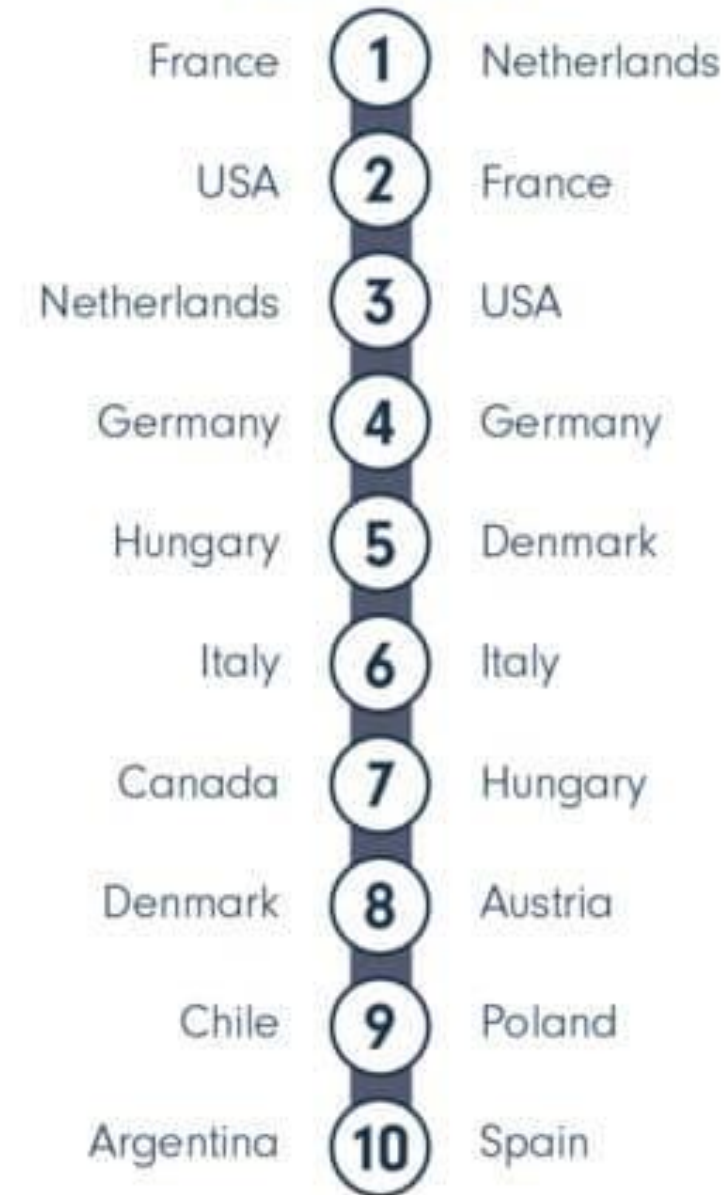
Comércio de Sementes



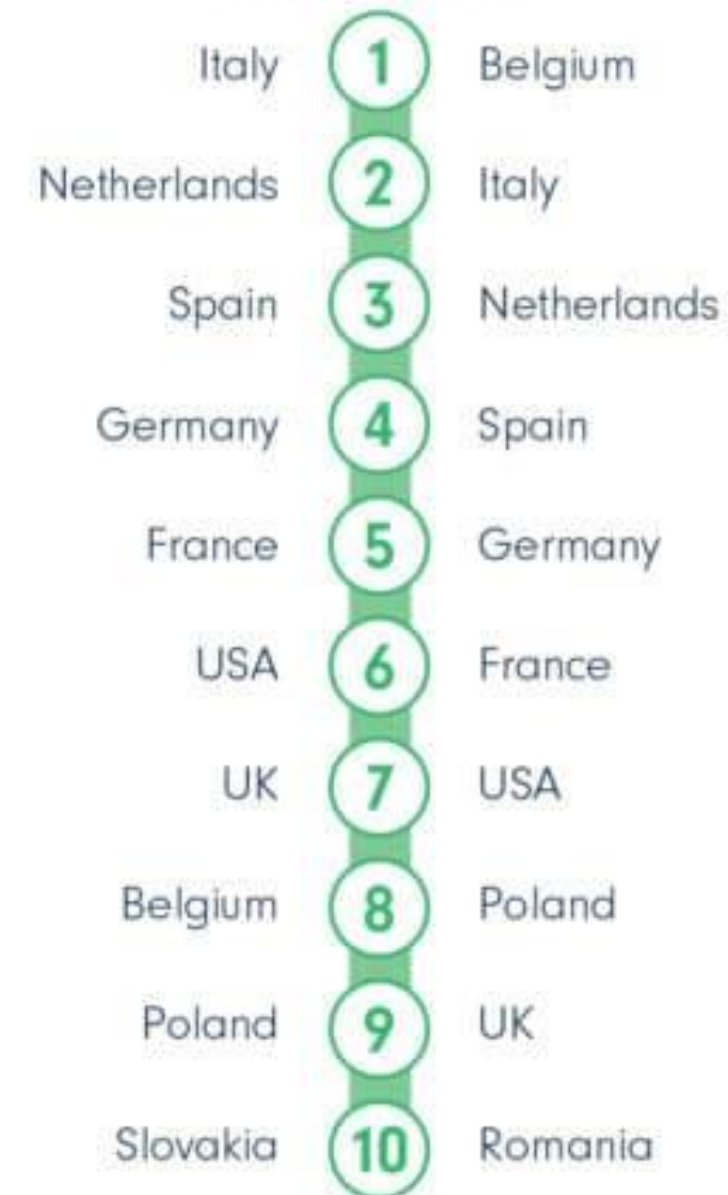
EXPORT QUANTITY
2015 vs 2020



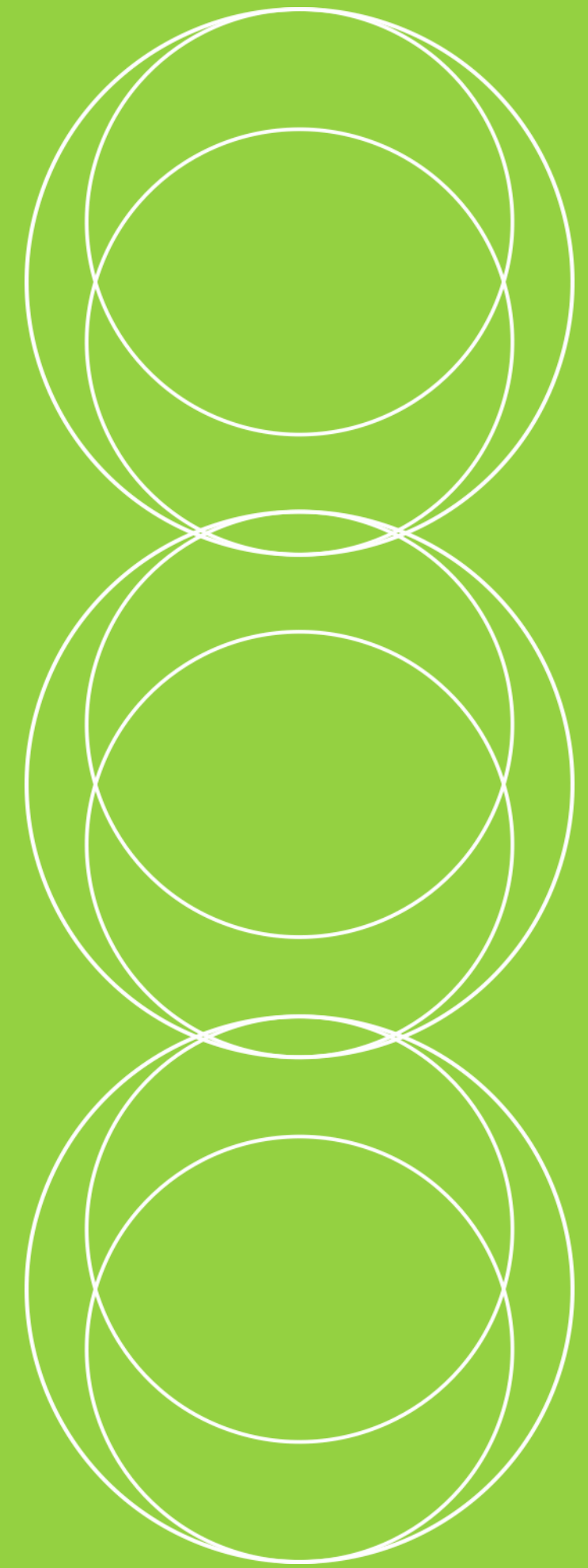
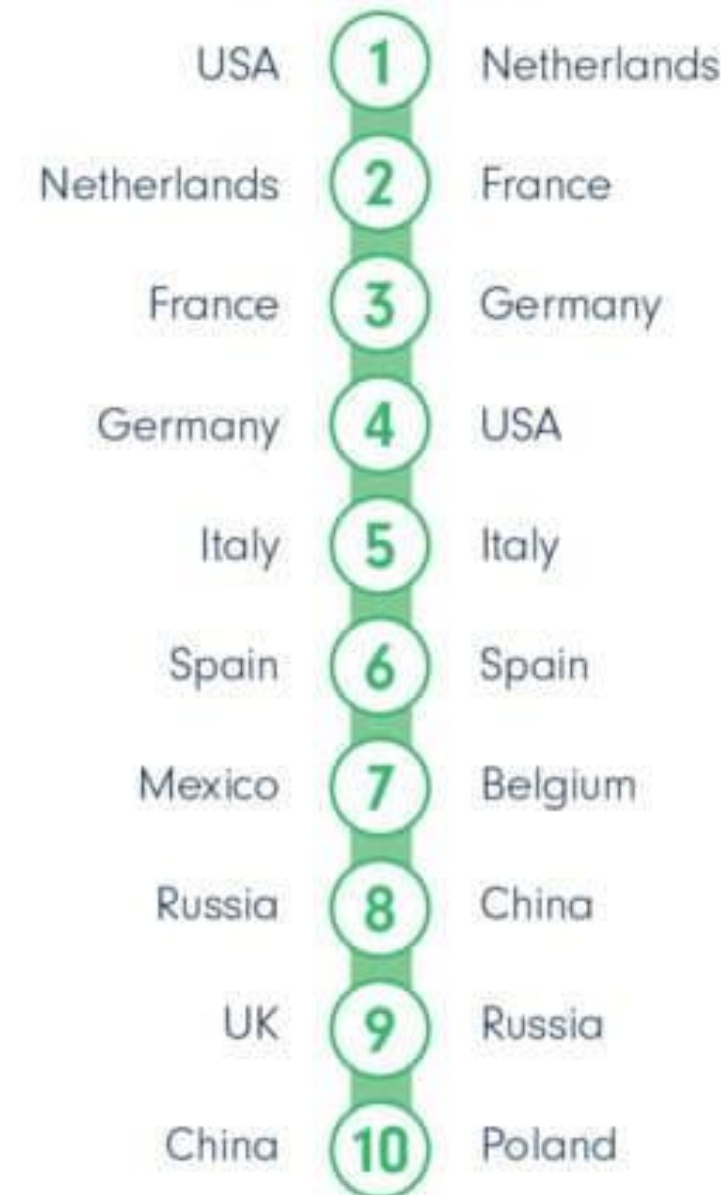
EXPORT VALUE
2015 vs 2020



IMPORT QUANTITY
2015 vs 2020



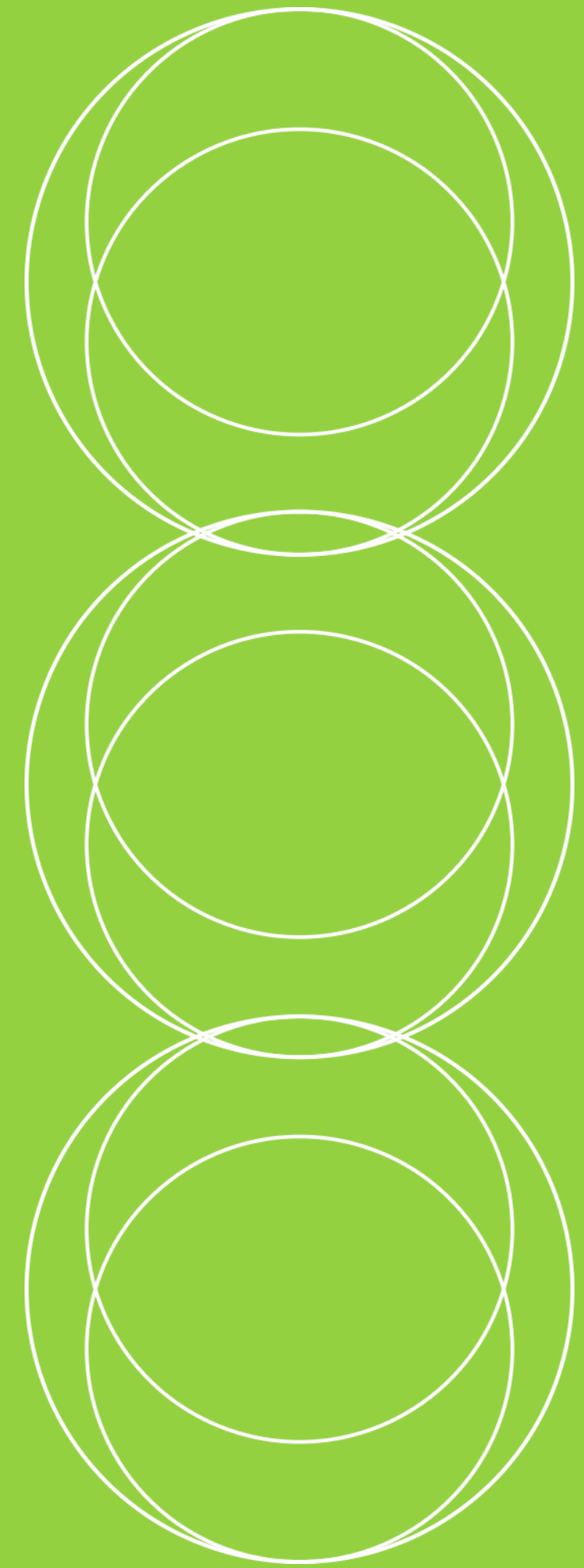
IMPORT VALUE
2015 vs 2020



Comércio de Sementes

ALGUNS DADOS DO MERCADO DE SEMENTES	
Grandeza R\$/ano	21 bilhões
Produtores de sementes	+ 700
Obtentores	+ 70
Leis relacionadas	04
Espécies com OGM	Soja, milho e algodão
Inserção internacional	ISF, SAA e ISTA

Abrasem (2021)

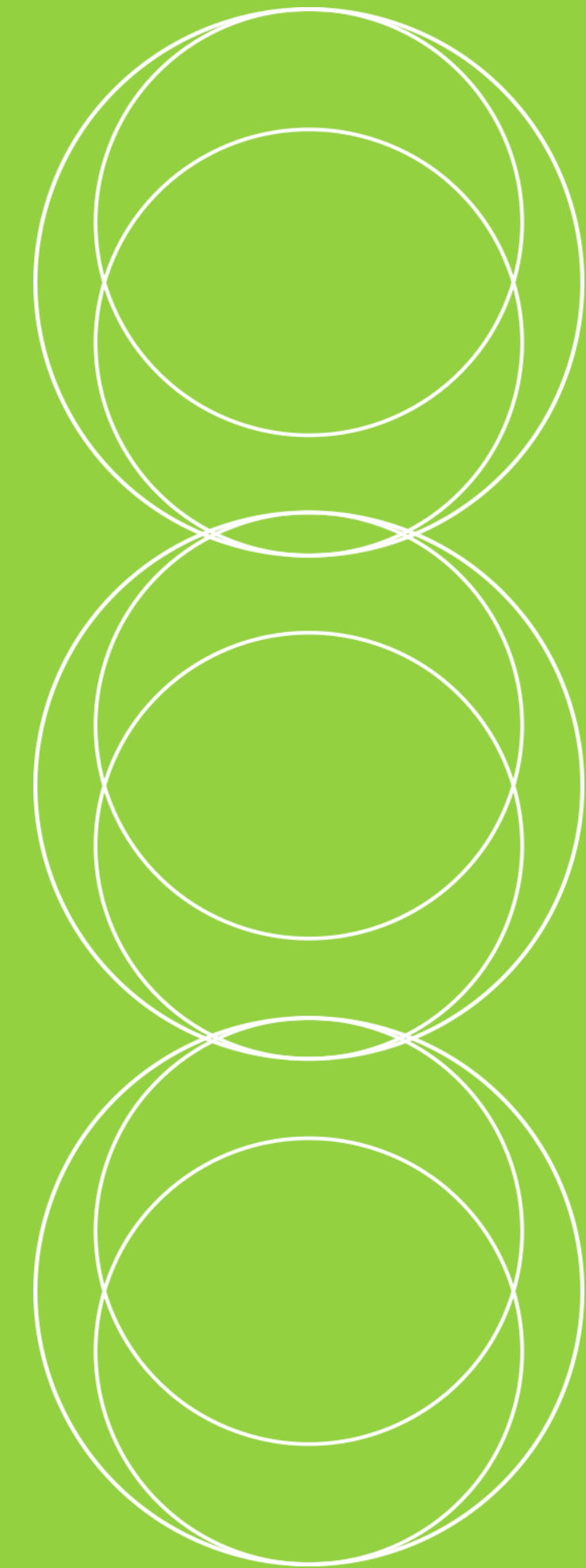


Comércio de Sementes

ACESSO AO MERCADO*	
Tipo	%
Revendas	45
RCV**	30
Cooperativas	15
Consultores	05
Outros	05
* Para soja	
** Representante comercial de vendas	

ALGUMAS INOVAÇÕES QUE AUXILIARAM O NEGÓCIO DE SEMENTES	
Discriminação	Benefício
Novas cultivares	Produtividade
Eventos GM	Agronômicos
Secagem artificial	Deterioração de campo
Esfriamento semente	Armazenamento
Tratamento sementes	Desempenho sementes
Vigor semente	Produtividade
Venda/número	Plantabilidade
Embalagem	Semeadura e tratamento
Logística	Entrega e qualidade semente
Rastreabilidade	Transparência

Abrasem (2021)

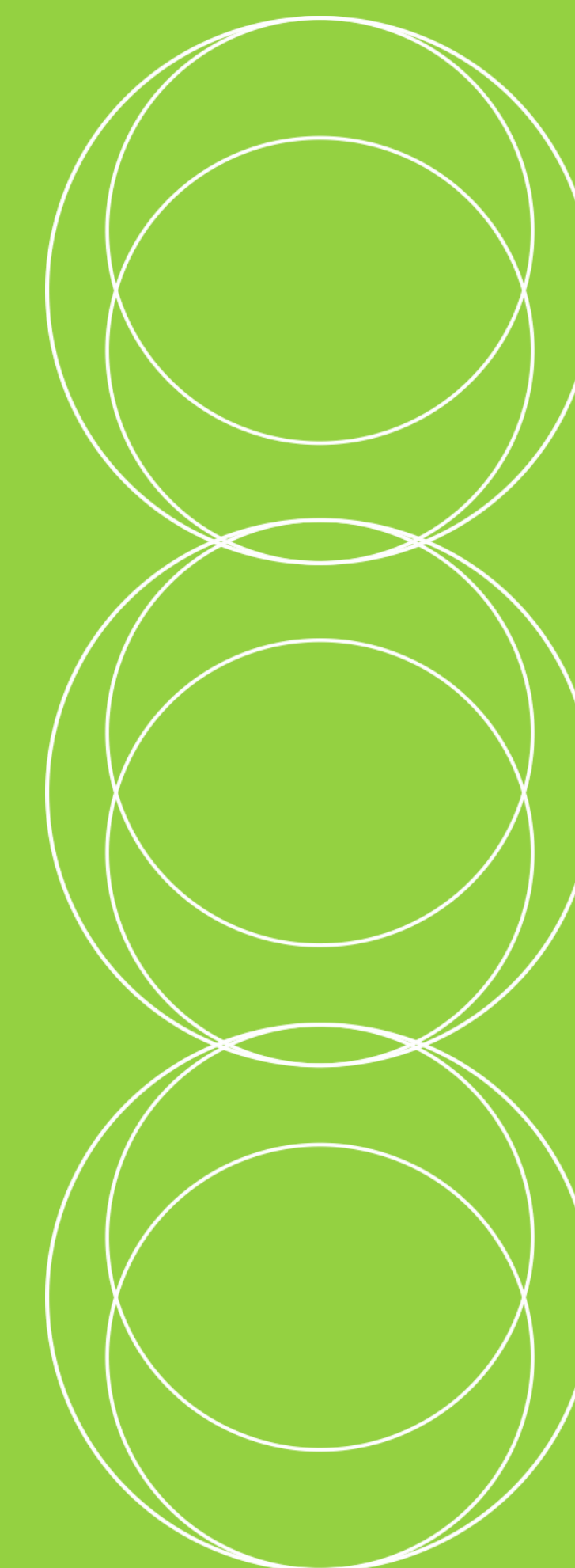




BRASIL

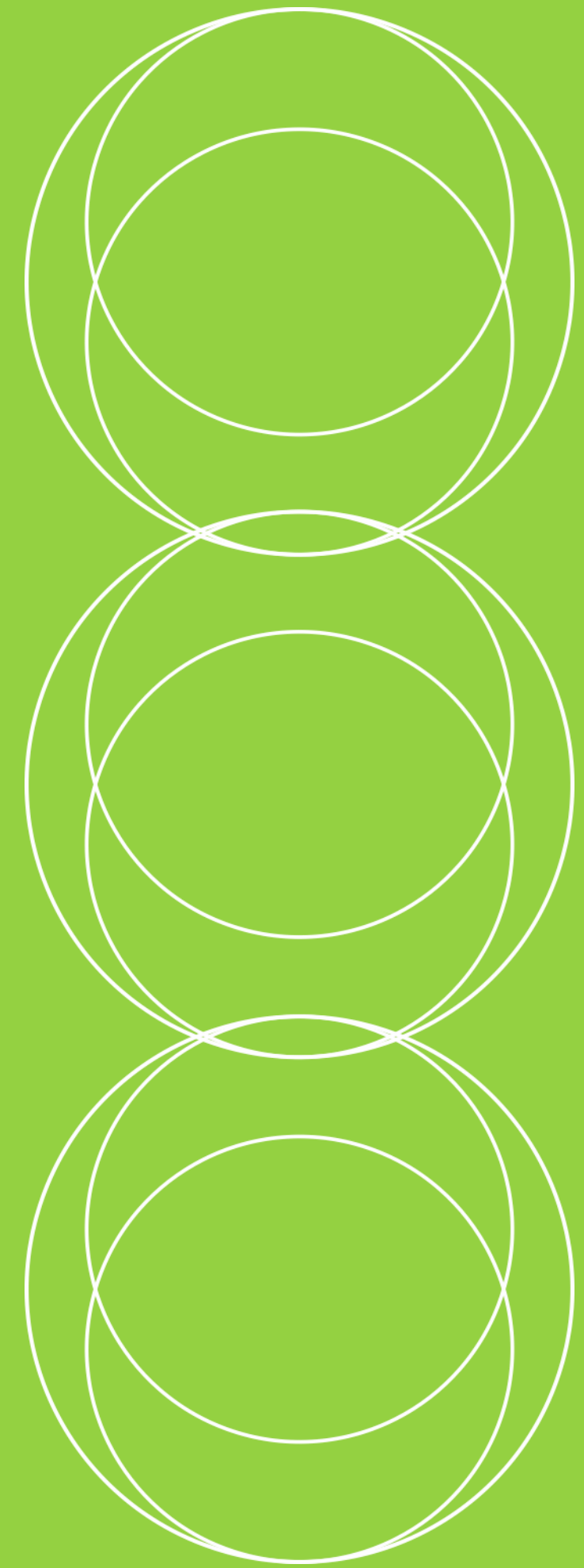
ESPÉCIE	PRODUÇÃO DE SEMENTES (T) ¹		ÁREA PLANTADA DE GRÃOS (HA) ²		TUS ³ Safrá 19/20
	18/19	19/20	18/19	19/20	
Algodão	29.615	10.067	1.618.200,0	1.670,9	65
Amendoim	71.505	79.422	146.800,0	160,5	-
Arroz	156.433	199.017	1.702.500,0	1.665,9	62
Aveia	63.293	27.199	398.000,0	430.800,0	38
Azevém	22.226	7.832	-	-	27
Centeio	2.957	3.033	4.000,0	4.700,0	80
Cevada	32.224	2.958	118.800,0	112.700,0	52
Feljão	45.456	117.770	2.922.200,0	2.920.700,0	18
Feljão Caupi	22.377	695	1.276.200,0	1.310.400,0	-
FORAGEIRAS Trop.	56.737	60.073	189.775	197.577	-
Girassol	56	28	62.800,0	50.500,0	-
Mamona	0	205	46.600,0	45.500,0	-
Milheto	23.626	23.786	-	-	-
Milho	497.519	348.975	17.492.900,0	18.505.000,0	91
Milho Doce	790	50.203	-	-	-
Soja	2.793.694	3.817.540	35.874.000,0	36.949.000,0	67
Sorgo	29.186	14.070	732.300,0	830.500,0	88
Trigo	194.379	50.684	2.040.500,0	2.329.200,0	75
Triticale	375	1.132	15.600,0	15.500,0	56
Total	4.042.448	4.814.689	64.641.175	63.705.574	

Fontes:

¹ SIGEF/MAPA 2020² CONAB³ ABRASEM

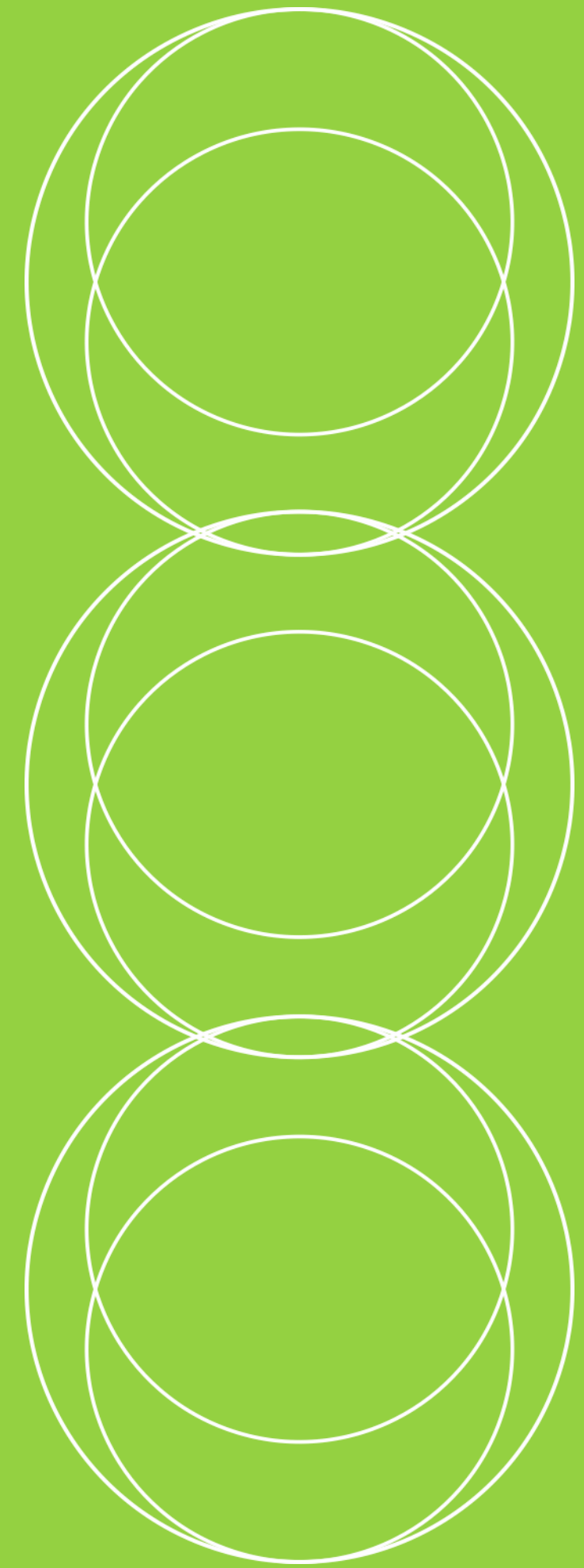
Comércio Internacional

- AP / LLP
- Sistemas certificação (OECD)
- Embalagens
- Rótulos
- Tratamento de sementes
- Fitossanidade



Pragas transmitidas por Sementes

<https://pestlist.worldseed.org/public/pestlist.jsp>





Obrigado

Contato

 Goran.kuhar@croplife.org

 (11) 95630-4269