

Sommaire



Lin fibre : culture et transformation

Avant-propos	3
Les étapes clés de la culture	4
1. Les atouts du lin fibre	6
Une culture de terroirs	6
Un vrai partenariat producteur-teilleur	6
Un savoir-faire humain	6
Une valorisation de toutes les composantes de la plante	7
Un acteur au plan social	7
Une belle image de marque	7
2. La plante	8
Description botanique	8
La dynamique de croissance des lins	10
La cinétique de formation des fibres	10
Les caractéristiques des fibres	12
3. La place du lin fibre dans la rotation	14
Profiter des effets bénéfiques du lin sur les autres cultures	14
Respecter 6 à 7 ans entre 2 lins	14
Tenir compte des précédents	14
Gérer l'interculture	16
4. Les variétés	18
Privilégier la productivité	18
Choisir le bon groupe de précocité	18
Préférer une bonne tenue à la verse	19
Eviter les variétés sensibles à la brûlure dans les terres à risque ...	19
5. Implantation	23
Eviter de reprendre un sol humide	23
Obtenir un lit de semences idéal	24
Viser 1.500 à 1.600 plantes viables/m ²	25
6. Fertilisation : raisonner les apports	27
Apporter l'azote au semis	27
Phosphore et potassium : tenir compte du passé	27
Zinc : un élément essentiel	28

Ce document a été rédigé par
François Bert
(ARVALIS - Institut du végétal)

Remerciements
Ont contribué à cet ouvrage :

ARVALIS - Institut du végétal
Florence Gorrias, Julie Toussaint-Ferreyrolle,
Delphine Paumier, Emmanuelle Cariou-
Pham, Philippe Morin, Philippe Carpentier,
Bastien Hennequez, Nicolas Veret, Hubert
Goetgheluck, Alain Savina

SCA Terre de Lin
GIE Linea Semences de Lin
SARL Brygo Semences de Lin
GNIS
Devegele SAS
Prosemilin.

ISBN 978-2-8179-157-2 - ref. 1572
Dépôt légal février 2013 - 25 €

7. Désherbage : combattre les adventices dès le départ.	30
La nuisibilité des adventices au cœur du raisonnement.	30
Raisonnement le désherbage dans la rotation.	31
Adapter la lutte herbicide au contexte.	31
Ne pas négliger le désherbage mécanique	33
8. Accidents du lin fibre	34
Les ravageurs : détecter les attaques précoces	34
Les maladies : savoir les reconnaître.	40
La verse physiologique : prévenir les risques des l'implantation.	53
Les accidents climatiques de plus en plus fréquents.	54
Les accidents liés à la pulvérisation : savoir les diagnostiquer.	58
9. Les étapes de la récolte : préserver l'intégrité des matières.	61
Récolter au bon stade	61
L'arrachage	62
Le rouissage	63
Le retournage	64
L'enroulage	65
La manutention des pailles	66
Le transport des pailles	66
Le stockage des pailles	66
10. Conduites particulières	68
Produire du lin fibre d'hiver	68
Produire du lin fibre pour la semence.	70
Produire du lin fibre bio	74
11. De la paille à la fibre : le teillage	78
Agir mécaniquement sur les pailles.	78
De l'importance respective des productions	81
Estimer les qualités des fibres	81
12. Une valorisation de toutes les composantes de la plante	83
Vos contacts.	87
Présentation d'ARVALIS – Institut du végétal.	88