PLASTICULTURE:
RETOUR à la BASE

Présentée
aux 10èmes Journées Horticoles Régionales
à St-Rémi, le 8 décembre 2005

Paul Emile Yelle, agronome

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Cruauté Climatique:
Aux abris les légumes!

…… Considérations saisonnières

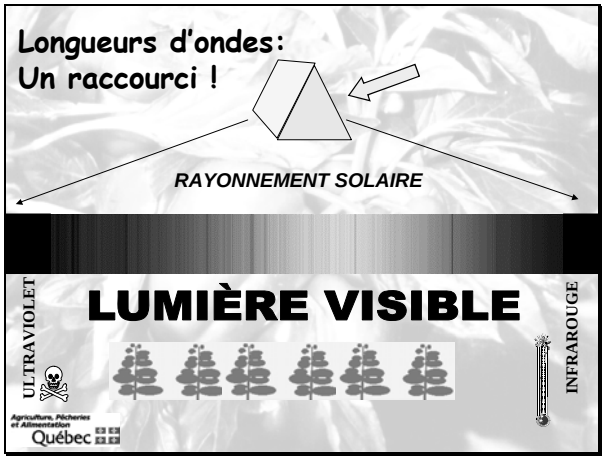
Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

PLASTICULTURE:
RETOUR à la BASE
et AGRICULTURE DURABLE

BUTS VISÉS:
- ↑ RENDEMENTS
- ↑ QUALITÉ
- ←←SAISON →→
- Et surtout, ↑ compétitivité et profits

BÉNÉFICES ADDITIONNELS:
- réduction de l'érosion et de la compaction;
- meilleure conservation de l'eau
- contrôle du lessivage
- réduction des antiparasitaires possible
- produire plus sur moins grand,

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

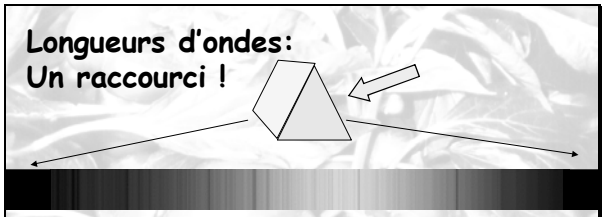

Longueurs d'ondes:
Un raccourci !
RAYONNEMENT SOLAIRE
LUMIÈRE VISIBLE
ULTRAVIOLET
INFRAROUGE
Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

Effet de serre
À ras le sol
PAILLIS CLAIR
SOL
et bloque l'humidité et la chaleur des IR longs
Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

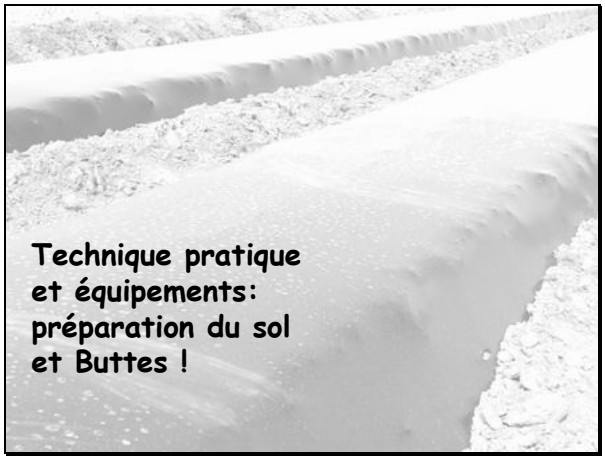
Longueurs d'ondes:
Un raccourci !
PAILLIS NOIR
SOL
Bloque la lumière et absorbe la chaleur
et bloque l'humidité et la chaleur des IR longs
Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

Longueurs d'ondes: Un raccourci !

Longueurs d'ondes: Un raccourci !

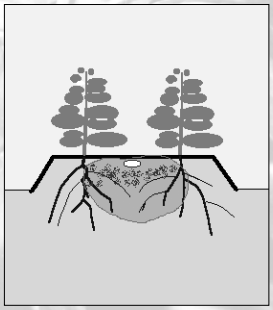


- Paillis photosélectif efficace:
  - laisse passer 45 - 48% rayonnements solaires
    >>>> réchauffement du sol
  - laisse passer 12 -18% max. lumière
    >>>> contrôle mauvaise herbe
- Paillis photosélectif utilisé dans:
  - cultures aimant sol chaud, comme cucurbitacées
  - primeurs dans le poivron, etc..



IRRIGATION et FERTIGATION en PLASTICULTURE: *RÉGIE*

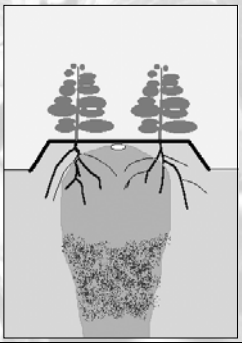
- À éviter
- Irrigation trop courte
- Injection trop tardive
- Risque salinité
- Peu d 'efficacité des engrais



Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

IRRIGATION et FERTIGATION en PLASTICULTURE: *RÉGIE*

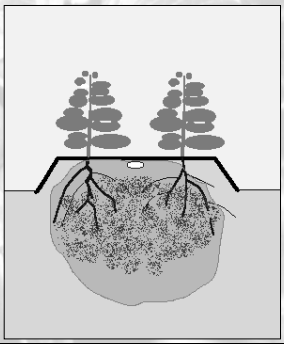
- À éviter
- Irrigation trop prolongée
- Injection trop au début
- Risque de lessivage
- Risque de pollution diffuse
- Peu d 'efficacité des engrais



Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

IRRIGATION et FERTIGATION en PLASTICULTURE: *RÉGIE*

- Situation idéale
- Eau et engrais bien situés par rapport à la zone racinaire.



Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

EN RÉSUMÉ

Plasticulture:

- Outil de conservation des sols
- Outil de gain de qualité, rendement, hâtivité

Surtout lors de saisons moins chaudes:

- Outil pour prolonger la saison
- Tant à la fin qu'au début

TOUJOURS évaluer l'avantage économique (coût / bénéfice)

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

PLASTICULTURE: RETOUR à la BASE

Coordonnées:

Paul Émile Yelle, agronome,
Conseiller horticole
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
118 rue Lemieux Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Téléphone : (450) 454-2210 poste 225
Télécopieur : (450) 454-7959
E-Mail : paul-emile.yelle@mapaq.gouv.qc.ca

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec