M4.1

ߞߊ߬ߙߊ߲ ߸ ߛߣ߬ߍߞߍ ߸ ߕߟߊߟߌ
ߞߊ߬ߙߊ߲ : ߣߊߞߐ ߓߌߟߊߢߐ߲߯ߡߊ ߘ߰ߎߞߟߏ ߓߊߟߏߣߍ߲ ߡߊ߬

ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߋߟߋ߲ ߖߊ߬ߣߍ߲ ߡߊߞߊߘߊ߲߫

ߓߊߣߊ߲ߞߏ߫ ߟߎ߬߸ ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߋ߬ߟߋ߲߬ߡߊ߬ߟߐ߲ߠߊ ߟߎ߬߸ ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߋ߬ߟߋ߲߬ߡߊ߬ߓߊߟߌ ߟߎ߬ ߣߌ߫ ߖߌ߬ߦߊ߬ߓߊߟߌ ߟߎ߬ ߟߊߖߍ߲ߛߍ߲߫. ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߋ߬ߟߋ߲߬ߡߊ߬ߟߐ߲ߠߊ߬ߝߊ߬ߙߊ߲߬ߠߌ߲ ߣߌ߫

ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߋ߬ߟߋ߲߬ߡߊ߬ߓߊߟߌ߬ߝߊ߬ߙߊ߲߬ߠߌ߲ ߞߏߟߊߘߍ ߘߐߞߏߟߏ߲ߧߊ ߟߎ߬ (ߟߊߦߌ߬߸ ߣߌߡߌ߬߸ ߝߎߟߋ߲߫ ߘߐߞߏߟߏ߲ߧߊ ߟߎ߬).

ߞߣߐߘߐߝ߲ߋ

1 ߖߐ߲ߖߐ߲ ߖߊ߬ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߓߊ߲ ߦߋ߫ ߖߐ߲ߖߐ߲ ߞߍߢߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߞߋߟߋ߲߫ ߠߋ߬ ߘߐ߫. 2 ߛߎߡߊߣߍ߲ ߖߊ߬ߣߍ߫ ߟߊߞߊ߬ߟߌ
3 ߞߊ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲ ߠߎ߫ ߦߴߊ߬ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߕߐ߭ ߟߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫ 4 ߓߊߣߊ߲
5 ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߎ߬ ߛߎߡߊ߫ ߟߊߡߍ߲߫ 6 ߝߊ߬ߘߌ߬ߞߎߙߎ߲
7 ߓߊߕߐߡߐ߲ߞߊ߲ 8 ߖߌ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߞߏߟߊߘߍ
9 ߊ߬ ߘߐߕߟߊ߫ 10 ߖߌߙߌ߲ߠߌ߫ ߟߊߞߊ߬ߝߏ߬ߣߍ߲
11 ߓߊߕߐߡߐ߲ߠߌ߲ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߬ߢߐ߲߰ߡߊ 12 ߓߎߟߏ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ
13 ߓߊ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ߣߍ߲ 14 ߓߊߟߏߡߊߦߟߍ
15 ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ 16 ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬
17 ߞߍ߬ߟߍ ߟߊߡߍ߲߫ ߞߎߘߊ߫: 18 ߊ ߘߐߕߍ߰
19 ߞߍߒߖߘߍߦߋ 20 ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߊ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߓ
21 ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߊ߬ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߛߙߋ߬ ߟߊ߫߸ ߣߴߊ߬ ߕߍ߫ ߝߎ߬ߕߎ߲߬ߕߌ ߥߟߊ߫ ߓߊ߬ߣߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߘߐ߫. ߣߴߏ߬ ߕߘߍ߬ ߦߋ߫ ߤߊߞߍ߫ ߘߌ߫ ߣߌ߫؟ ߏ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫ ߣߌ߲߬ ߠߊ߫: 22 ߝߊߙߊ߲ߕߐ߫ ߟߎ߫/ߢߎߡߍߙߋ߲ߕ
23 ߖߌ߬ߦߊ߬ߖߟߎ ߟߊߘߊ߲߫ 24 ߖߎߟߎ߫ ߕߊߟߊ߲ߕߍߟߊ ߟߎ߬ ߘ
25 ߣߊߙߊߌߛߊߖߌ ߓߌߦߏ-ߌߕߊ߲ߛߌߝ ߘߎߜߍ ߓߟߏߟߊߘߐߦߊ ߟߊ߫ ߞߵߊ߬ ߟߊߥߟߌ߬ ߖߌߙߌ߲ߠߌ߲ ߣߌ߫ ߓߎ߬ߘߎ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߛߌߜߊ߫ ߘߐ߫ 26 ߌ ߟߊ߫ ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߎ߬ ߓߊߕߐ߬
27 ߟߊߘߊ߲߫ 28 ߖߌ߬ߦߊ߬ߓߍ ߝߎߟߋ߲ ߘߊߘߐ
29 ߣߌ߫ ߞߎߘߊ ߏ߬ ߞߍ߫ ߘߊ߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫߸ ߊ߬ ߞߊ߫ ߞߊ߲߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߬ߓߊߟߌ ߘߐߞߏߟߏ߲ߧߊ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫. 30 ߓߊ߬ߕߏ߬ߓߏ߲ ߞߊ߬ߣߌ߲߬ߣߍ߲ ߣߌ߫ ߓߊ

www.nako.bioCampus nakôbio

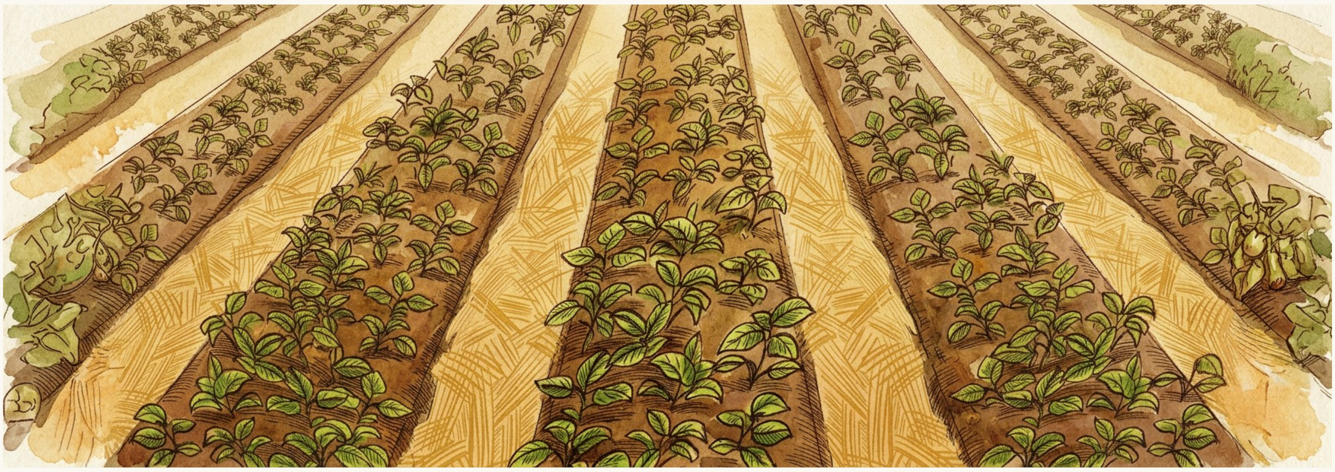
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 2 / 31

1

PARTIE 1 SUR 30

ߖߐ߲ߖߐ߲ ߖߊ߬ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߓߊ߲ ߦߋ߫ ߖߐ߲ߖߐ߲ ߞߍߢߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߞߋߟߋ߲߫ ߠߋ߬ ߘߐ߫.

ߖߐ߲ߖߐ߲ ߖߊ߬ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߓߊ߲ ߦߋ߫ ߖߐ߲ߖߐ߲ ߞߍߢߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߞߋߟߋ߲߫ ߠߋ߬ ߘߐ߫.
ߞߊ߬ߙߊ߲߬ߕߊ ߣߌ߲߬ ߦߋ߫ ߦߌߟߊߓߊ߲߫ ߛߙߊߕߌ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߫ ߞߊ߲߬، ߛߎ߲ߞߎ߲ ߞߍߢߊ ߟߎ߬ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫ ߊ߬ ߣߌ߫ ߞߎ߲߬ߠߊ߬ߝߎߟߋ߲ ߠߎ߬ ߟߊߕߊ߲߬ߞߌ߲߫ ߞߊ߲߬ ߞߏ߫ ߢߌߣߌ߲߫
ߠߊ߫.



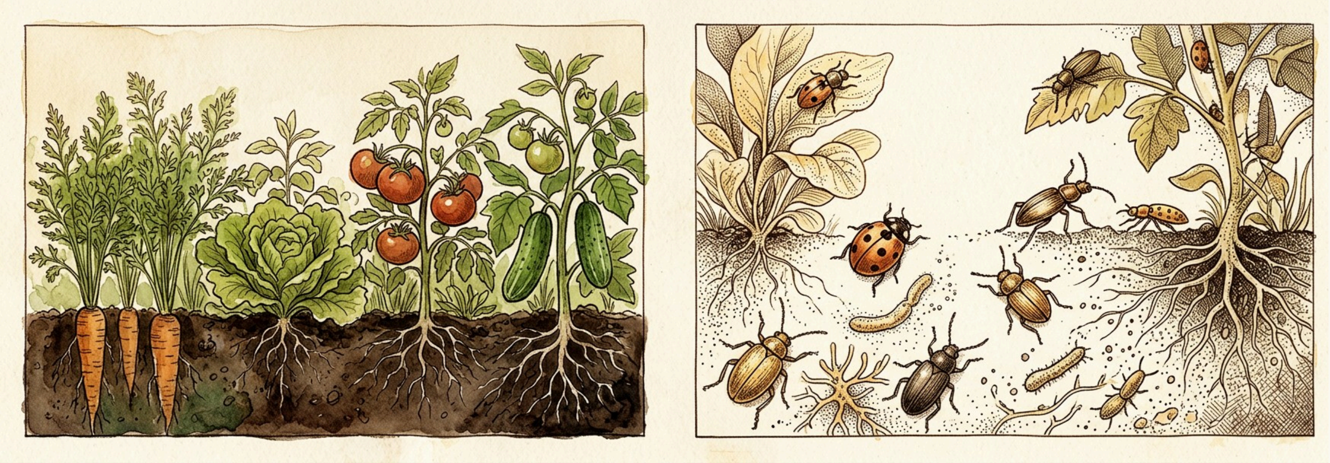
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 3 / 31

2

PARTIE 2 SUR 30

ߛߎߡߊߣߍ߲ ߖߊ߬ߣߍ߫ ߟߊߞߊ߬ߟߌ

ߛߎߡߊߣߍ߲ ߖߊ߬ߣߍ߫ ߟߊߞߊ߬ߟߌ
ߖߌ߰ߣߍ߬ߟߊ߲



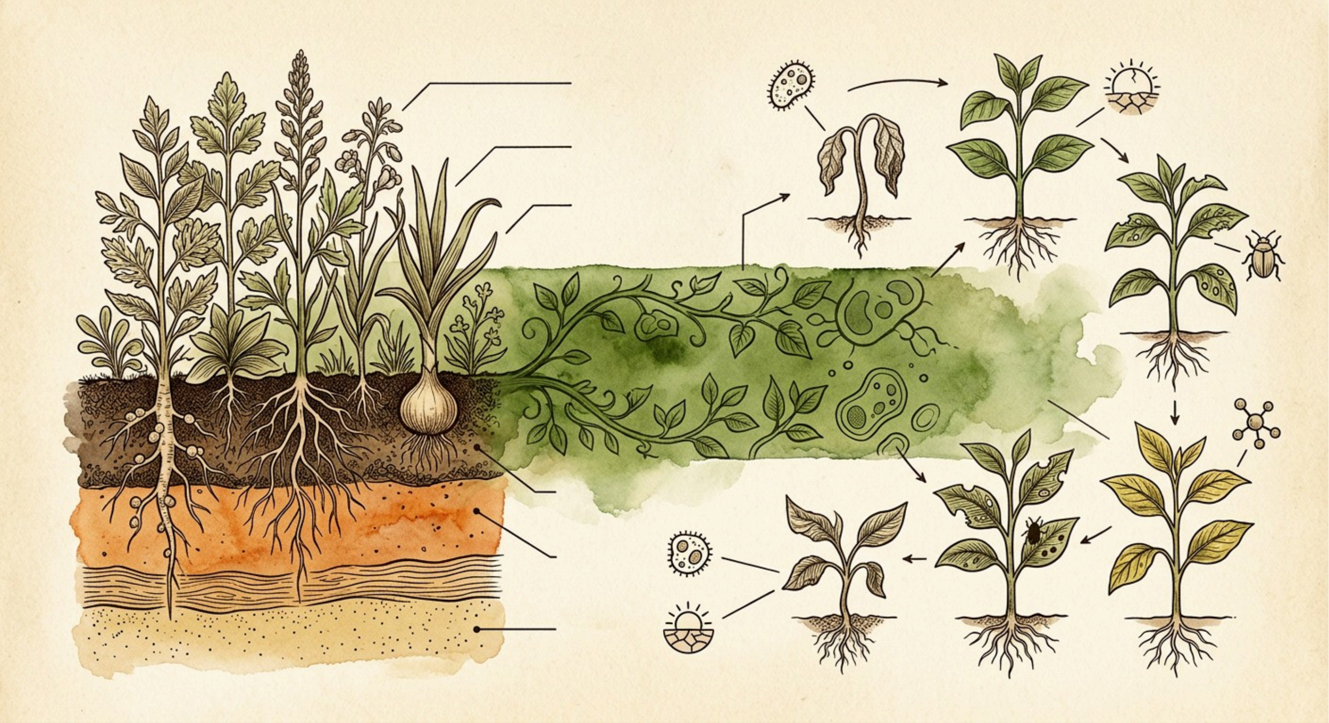
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 4 / 31

3

PARTIE 3 SUR 30

ߞߊ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲ ߠߎ߫ ߦߴߊ߬ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߕߐ߭ ߟߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫

ߞߊ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲ ߠߎ߫ ߦߴߊ߬ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߕߐ߭ ߟߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫
ߞߊ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲ ߠߎ߫ ߦߴߊ߬ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߕߐ߭ ߟߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫



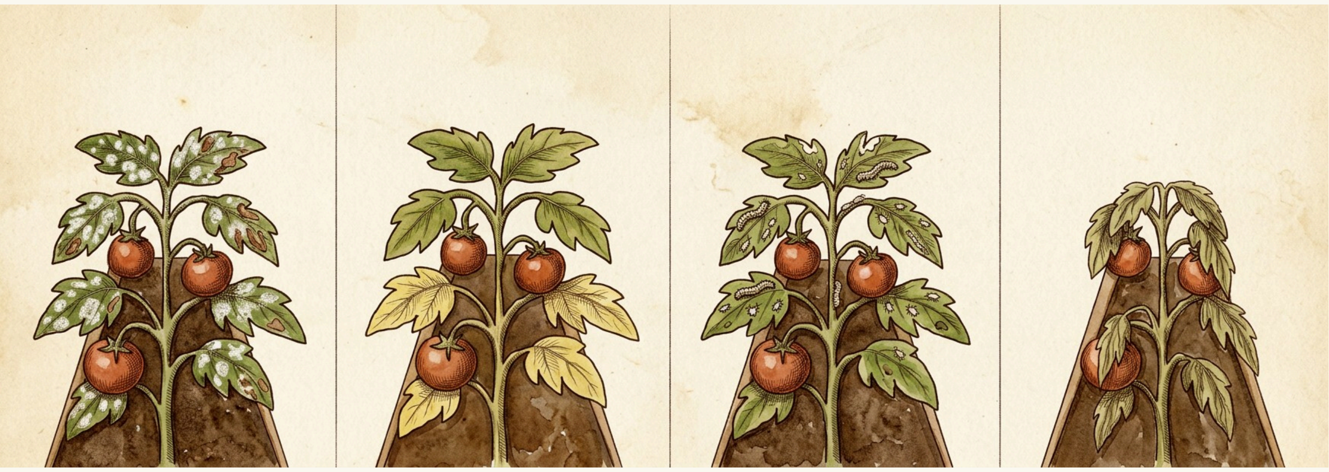
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 5 / 31

4

PARTIE 4 SUR 30

ߓߊߣߊ߲

ߓߊߣߊ߲
ߝߙߊߕߌ
ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߊߞߎߣߎ߲ ߠߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫ ߸ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߊߞߎߣߎ߲ ߠߎ߬ ߟߋ߬ ߘߌ߫: ߓߊߣߊ߲
ߝߙߊߕߌ
ߖߏ߰ߛߌ߬ߟߊ߬ ߡߊߡߙߊ߬ߟߌ ߟߎ߬
ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߊߞߎߣߎ߲



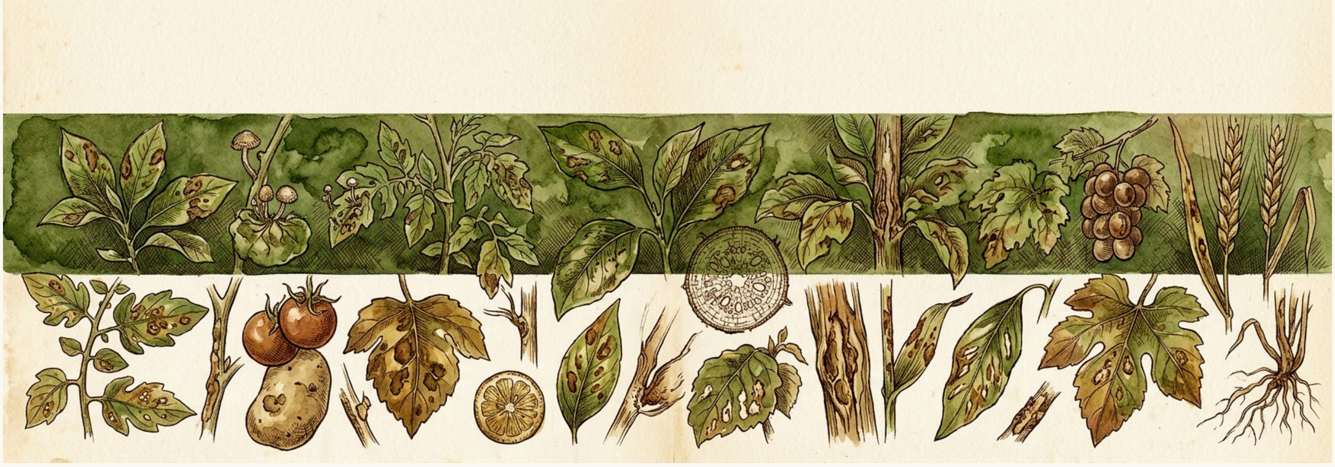
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 6 / 31

5

PARTIE 5 SUR 30

ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߎ߬ ߛߎߡߊ߫ ߟߊߡߍ߲߫

ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߎ߬ ߛߎߡߊ߫ ߟߊߡߍ߲߫
ߓߊߣߊ߲ߞߎ ߟߊ߫ ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߘߏ߫ ߟߎ߫ ߟߊߡߍ߲߫



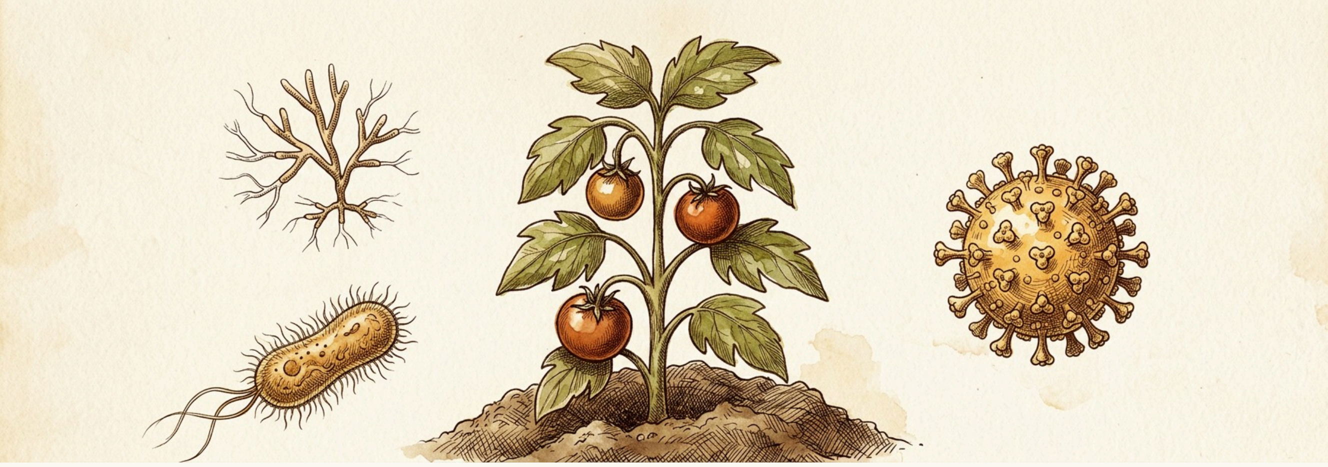
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 7 / 31

6

PARTIE 6 SUR 30

ߝߊ߬ߘߌ߬ߞߎߙߎ߲

ߝߊ߬ߘߌ߬ߞߎߙߎ߲
ߝߊߌߙߎߛ ߓߊߞߑߕߋߙߌ ߓߊߣߊ߲ ߘߏ߫ ߦߋ߫ ߓߊ߲߫ ߠߊ߫ ߝߊ߬ߘߌ߬ߞߎߙߎ߲ ߘߌ߫߸ ߓߊߞߑߕߋߙߌ ߥߟߊ߫ ߝߊߌߙߎߛ ߟߋ߬ ߓߟߏ߫.



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 8 / 31

7

PARTIE 7 SUR 30

ߓߊߕߐߡߐ߲ߞߊ߲

ߓߊߕߐߡߐ߲ߞߊ߲

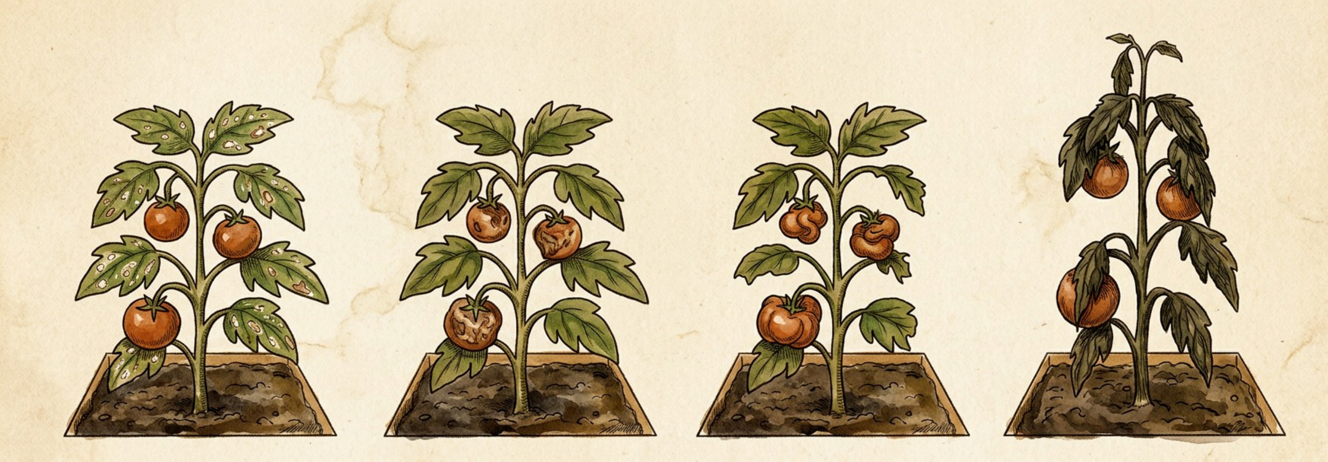
ߓߎߟߎ߲ߓߊ ߣߌ߫ ߖߎ߬ߓߌߟߊ

ߖߌߟߊ ߘߏ߫ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߓߊߕߐ߬ ߟߊ߫ ߣߴߌ ߦߋ߫ ߣߌ߲߬ ߦߋ߫:

ߝߌߟߊߣߊ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߓߎߟߎ߲ߓߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬ (ߝߌߣߍ߲, ߝߊߙߊ߲ߝߊ߯ߛߌ ߥߟߊ߫ ߓߎߟߎ߲ߓߊߓߊ), ߓߎߟߎ߲ߓߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߌߟߊߝߍ ߟߎ߬ ߥߟߊ߫ ߖߌߟߊߖߎ߮ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬,

ߓߎߟߎ߲ߓߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎ߬ߓߌߟߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߎߟߎ߲ߓߊ ߟߎ߬ ߓߌ߬ߟߊ߬, ߖߌߟߊ ߦߋ߫ ߖߎ߬ߓߌ߫ ߟߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߊ߬, ߤߊߟߌ߬ ߣߴߊ߬ ߕߘߍ߬ ߦߋ߫
ߖߌ ߓߏ߲߬ߓߊ ߛߐ߬ߘߐ߲߬ ߠߊ߫.

ߖߎ߬ߓߌߟߊ



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 9 / 31

8

PARTIE 8 SUR 30

ߖߌ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߞߏߟߊߘߍ

ߖߌ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߞߏߟߊߘߍ

ߖߌ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߞߏߟߊߘߍ ߞߊߙߊ߲ߞߊߙߊ߲ߣߍ߲ ߝߌߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߢߌߣߌ߲ߞߏ ߛߌߟߊߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߛߎߡߊ߲ߘߐߟߊ

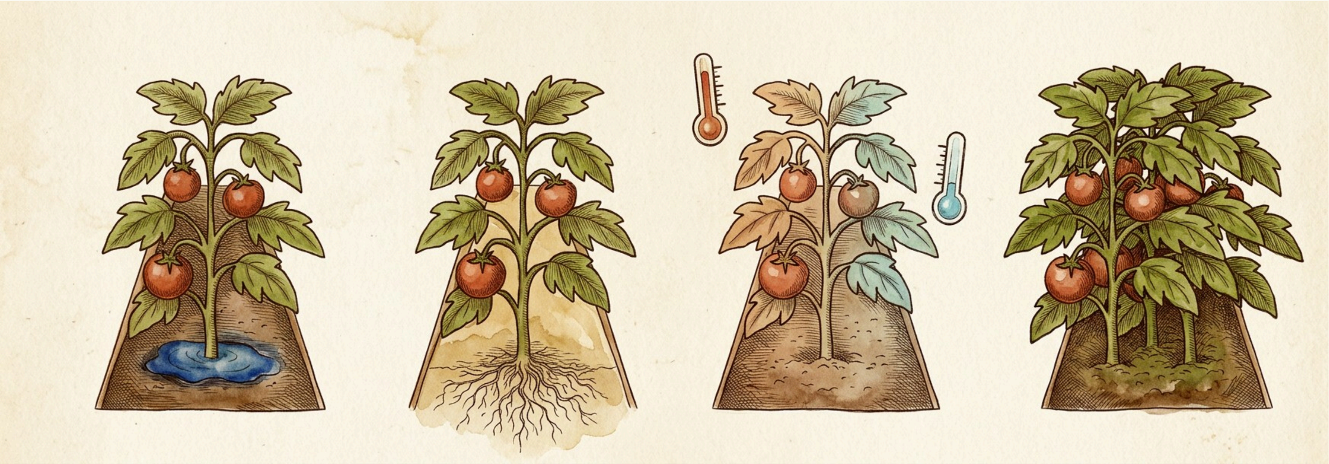
ߓߊߣߊ߲ߞߎߟߎ߲ ߘߌ߫ ߓߐ߫ ߣߌ߫:

ߖߌ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߞߏߟߊߘߍ: ߖߌ ߟߊߖߌߣߍ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߛߌߦߊߡߊ߲߫، ߓߊ ߕߎ߲߬ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߟߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ ߓߍ߯، ߛߊ߲ߖߌ ߖߊ߲߬ߖߊ߲߬ߣߍ߲ߠߊ.

ߖߌ ߕߍ߫ ߛߋ߫ ߟߊ߫: ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߐ ߡߍ߲ ߦߋ߫ ߖߌ ߢߌߣߌ߲ߠߊ ߟߊ߫، ߏ ߕߍ߫ ߛߋ߫ ߓߊߣߊ߲ߞߎߟߎ߲ ߡߊߕߊ߲߬ߞߊ߬ ߟߊ߫.

ߞߊߙߊ߲ߞߊߙߊ߲ߣߍ߲ ߓߊ߬ߕߏ ߥߟߊ߫ ߢߌߣߌ߲ߞߏ ߓߊ߬ߕߏ: ߖߊ߬ߡߊ ߝߌ߬ߟߊ߬ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߐ ߡߊߕߎߣߎ߲߫ ߠߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊߣߊ߲ߞߎߟߎ߲ ߠߎ߬ ߓߐߛߐ߲.

ߝߋ߲ ߕߍ߫ ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߐ ߟߎ߬ ߕߍ߫: ߦߙߐ ߛߌߟߊߟߊ߫ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߡߊ ߛߎߡߊ߲ߘߐߟߊ ߟߊߘߍ߬ ߟߊ߫، ߏ ߘߏ߲߬ ߦߋ߫ ߓߊߣߊ߲ߞߎߟߎ߲ ߠߎ߬ ߟߊߘߍ߬
ߟߊ߫.



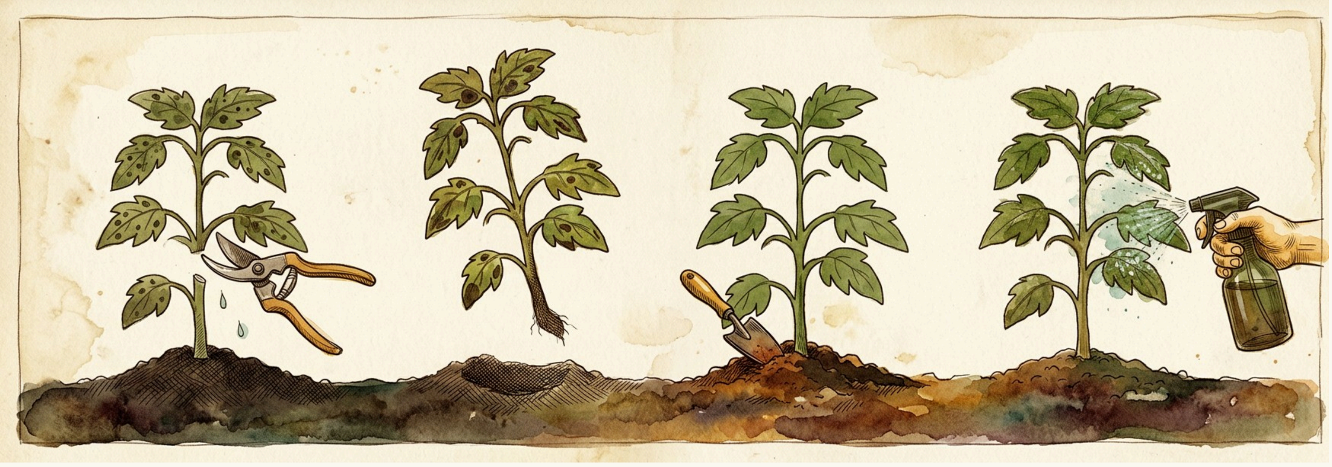
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 10 / 31

9

PARTIE 9 SUR 30

ߊ߬ ߘߐߕߟߊ߫

ߊ߬ ߘߐߕߟߊ߫
ߊ߬ ߓߐ߫ ߊ߬ ߟߊߞߊ߬ߟߌ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ߡߊ߬ߞߟߏ ߞߍ߫ ߡߎ߲߬ ߞߊ߬ ߞߍ߫ ߣߌ߫ ߖߌ߰ߣߍ߫ ߘߏ߫ ߓߣߊ߬ ؟
ߝߙߍ߬ ߓߐߣߍ߲ߢߐ߲߰ߡߊ ߟߎ߬ ߓߐ߫: ߝߙߍ߬ ߓߣߊ߬ߣߍ߲߫ ߠߎ߬߸ ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߥߟߊ߫ ߖߌ߰ߣߍ߫ ߓߣߊ߬ߣߍ߲߫ ߠߎ߬ ߘߐߕߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊߣߊ߲ ߓߐߛߎ߲ ߠߊߕߊ߬ߡߌ߬. ߖߌ߰ߣߍ߫ ߓߍ߯ ߓߐ߫ ߣߴߊ߬ ߓߣߊ߬ ߞߏߢߊ ߘߐ߫ ߞߏ߫ ߊ߬ ߕߍ߫ ߛߐ߬ߘߐ߲߬ ߠߊ߫ ߞߵߊ߬ ߟߊߞߊ߬.
ߖߌ߰ߣߍ߫ ߣߌ߫ ߓߊ߬ߕߏ ߟߊߞߊ߬ߟߌ߬ ߖߐ߮ ߘߐߞߏߟߏ߲ ߘߏ߫ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߖߐ߮ ߖߌ ߟߊ߫.
ߝߊ߬ߘߌ߬ߡߊ߬ߞߟߏ ߘߍ߲ߖߘߍߟߊ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫: ߕߊߦߌ ߖߌ߸ ߣߌߡߌ߫ ߖߌ߸ ߓߌߞߊߙߓߏߣߊߕߌ߬...



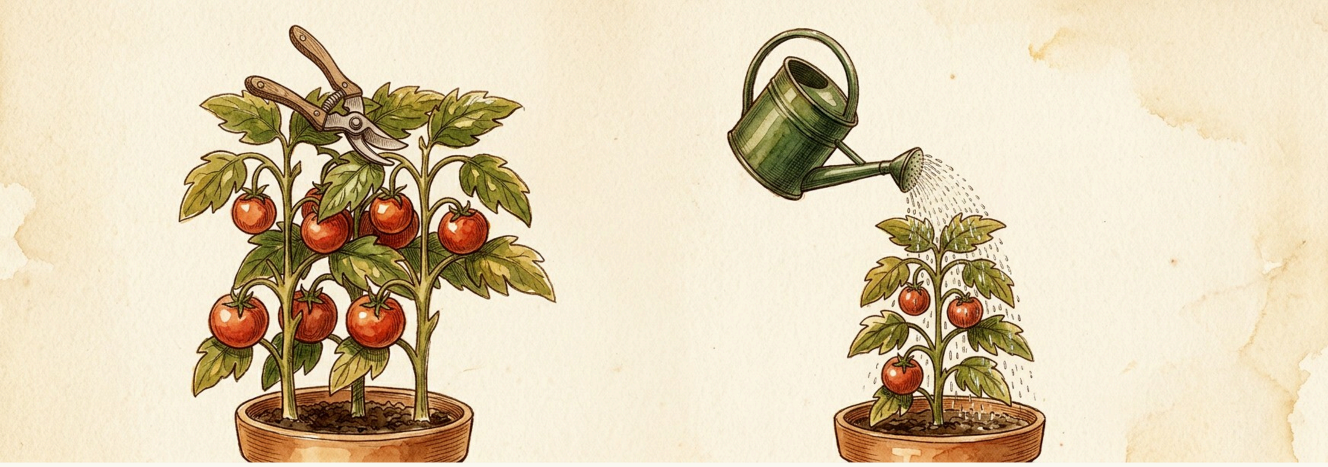
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 11 / 31

10

PARTIE 10 SUR 30

ߖߌߙߌ߲ߠߌ߫ ߟߊߞߊ߬ߝߏ߬ߣߍ߲

ߖߌߙߌ߲ߠߌ߫ ߟߊߞߊ߬ߝߏ߬ߣߍ߲
ߖߌ߫ ߟߊߢߊ߬ߟߌ ߟߊߘߊ߲߫ +
ߥߟߊ߫ ߓߊߟߏ߫ ߣߌ߫ ߞߵߊ߬ ߕߏ߫ ߊ߬ ߡߊ߬ߞߕߌ߬ߟߌ ߘߌ߫ ߛߴߊ߬ ߡߊ߬ ߕߎ߲߯:
ߖߌߙߌ߲ߠߌ߫ ߟߊߞߊ߬ߝߏ߬ߣߍ߲ ߞߊ߬ ߝߌߟߊ ߣߌ߫ ߢߍߓߊ߮ ߟߊߛߐ߬ߘߐ߲߬، ߊ߬ ߣߌ߫ ߞߊ߬ ߖߌ߫ ߟߊߘߊ߲ߣߍ߲ ߘߐߕߟߊ߫.
ߖߌ߫ ߟߊߢߊ߬ߟߌ ߟߊߘߊ߲߫



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 12 / 31

11

PARTIE 11 SUR 30

ߓߊߕߐߡߐ߲ߠߌ߲ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߬ߢߐ߲߰ߡߊ

ߓߊߕߐߡߐ߲ߠߌ߲ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߬ߢߐ߲߰ߡߊ
ߘߎ߰ߟߊ߬ߕߍ ߕߍߓߊ߮ ߡߊ߬ߞߟߐ ߟߊߡߍ߲߬ߢߐ߲߰ߡߊ

Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 13 / 31

12

PARTIE 12 SUR 30

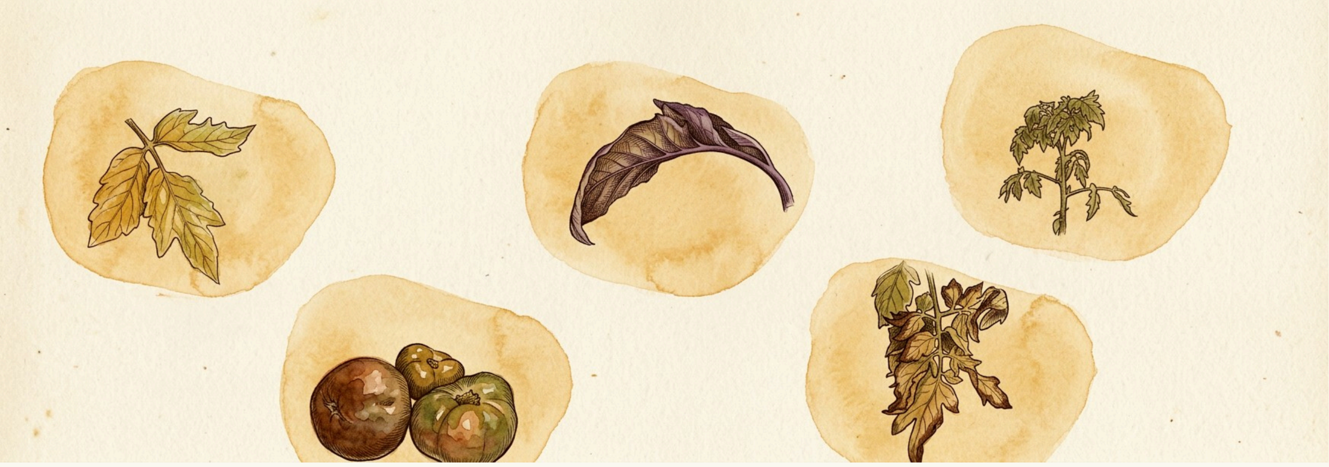
ߓߎߟߏ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ

ߓߎߟߏ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ

ߖߌߣߍ ߓߐߣߍ߲ߢߐ߲߰ߡߊ ߓߟߏߟߊߓߊ߯ߙߊ ߘߏ߲߬ߘߏ߲߬ߡߊ ߖߎ߬ߟߊ ߝߎߟߋ߲ߣߍ߲ ߞߐ߬ߘߎ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ ߖߌ߫ ߘߏ߫ ߕߍ߫ ߓߊߟߏ ߟߎ߬ ߓߍ߯ ߛߐ߬ߘߐ߲߬ ߡߍ߲
ߠߎ߬ ߦߴߊ߬ ߡߊߞߟߌ߫ ߟߊ߫߸ ߏ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫.

ߖߌ߫ ߘߏ߫ ߘߌ߫ ߛߴߊ߬ ߟߊ߫ ߓߊߟߏ ߟߎ߬ ߘߐߕߟߊ߫ ߟߊ߫ ߣߌ߫ ߌ ߦߋ߫ ߣߌ߲߬ ߦߋ߫:

ߓߎߟߏ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ (ߊ߬ ߓߘߊ߫ ߓߐ߫ ߖߌ߫ ߞߘߐ߫ ߞߊ߲߬)
ߖߌߣߍ ߡߌߛߍ߲ߣߍ߲ ߥߟߊ߫ ߓߐߣߍ߲ߢߐ߲߰ߡߊ
ߖߎ߬ߟߊ ߓߌ߬ߟߍ߬ߣߍ߲ ߥߟߊ߫ ߝߎߟߋ߲ߣߍ߲
ߓߎߟߏ ߟߎ߬ ߞߐ߬ߘߎ ߖߊ߬ߣߍ߫ߡߊ߸ ߓߌ߬ߟߍ߬ߣߍ߲ ߥߟߊ߫ ߝߎߟߋ߲ߣߍ߲ ߓߟߏߟߊߓߊ߯ߙߊ ߘߏ߲߬ߘߏ߲߬ߡߊ߸ ߖߌ߫ ߟߎ߬ ߕߍߣߍ߲



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 14 / 31

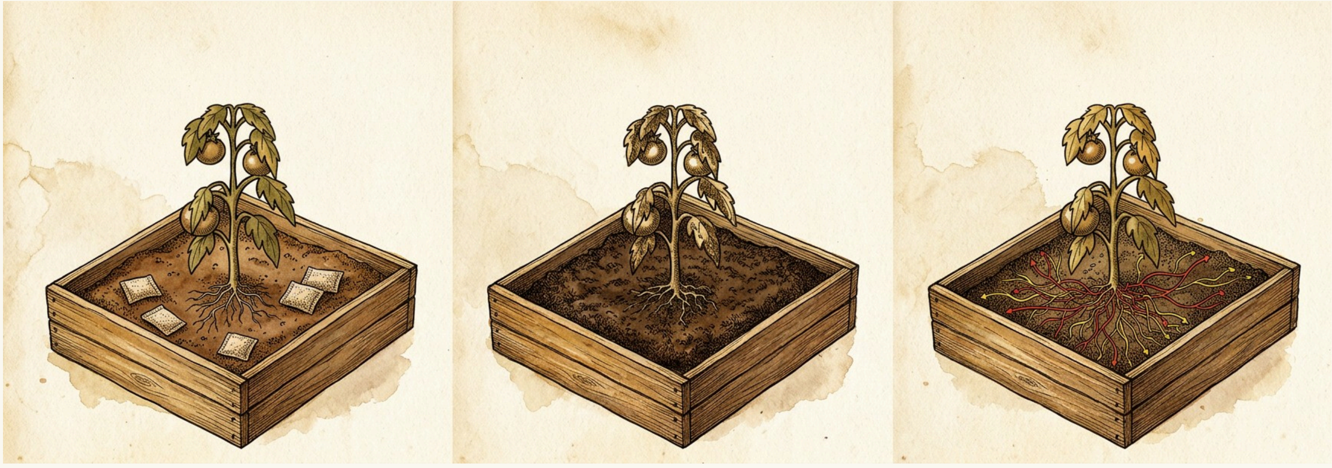
13

PARTIE 13 SUR 30

ߓߊ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ߣߍ߲

ߓߊ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ߣߍ߲
ߓߊ ߓߐߣߍ߲ߢߐ߲߰ߡߊ ߔߌ.ߊߗ ߡߊߝߏ߬ߣߍ߲߬ߓߊߟߌ
ߘߌߡߌ߲ߣߍ߲ ߦߋ߫ ߓߐ߫ ߟߊ߫ ߣߌ߲߬ ߕߎ߬ߡߊ ߟߋ߬:
ߓߊ ߦߋ߫ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ߣߍ߲ ߠߋ߬ ߘߌ߫ ߊ߬ ߣߌ߫ ߕߎߟߊߝߌ߲ ߕߍ߫ ߦߋ߲߬ ߥߟߊ߫ ߊ߬ ߦߋ߫ ߞߏ߬ߣߌ߲߬ ߘߌ߫.
ߓߊ ߓߐߣߍ߲ߢߐ߲߰ߡߊ ߦߋ߫ ߞߏߖߎ߯ߦߊ߫ ߥߟߊ߫ ߝߢߐ ߕߍ߫ ߘߏ߲߬ ߠߊ߫ ߞߏߢߊ߬: ߖߌ ߣߌ߫ ߓߊ߬ߟߏ߲ ߠߎ߬ ߕߍ߫ ߛߋ߫ ߖߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߕߊ߬ߡߌ߲߬ ߠߊ߫ ߞߏߢߊ߬.

ߓߊ ߔߌ.ߊߗ (ߛߎߡߊ߲ߞߏ ߥߟߊ߫ ߓߊߛߌߞߏ) ߡߊߝߏ߬ߣߍ߲߬ߓߊߟߌ ߦߋ߫ ߘߏ߲߬ ߠߊ߫: ߛߎߡߊ߲ߞߏ ߞߏߖߎ߯ߦߊ߫ ߥߟߊ߫ ߓߊߛߌߞߏ ߞߏߖߎ߯ߦߊ߫, ߊ߬ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߓߊ߬ߟߏ߲ ߘߏ߫ ߟߎ߫ ߕߎ߬ߜߍ߬ߕߎ߬ߜߍ߬ ߟߊ߫, ߊ߬ ߝߣߊ߫ ߣߴߊ߬ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߓߊ ߞߣߐ߫ ߞߏߢߊ߬.



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 15 / 31

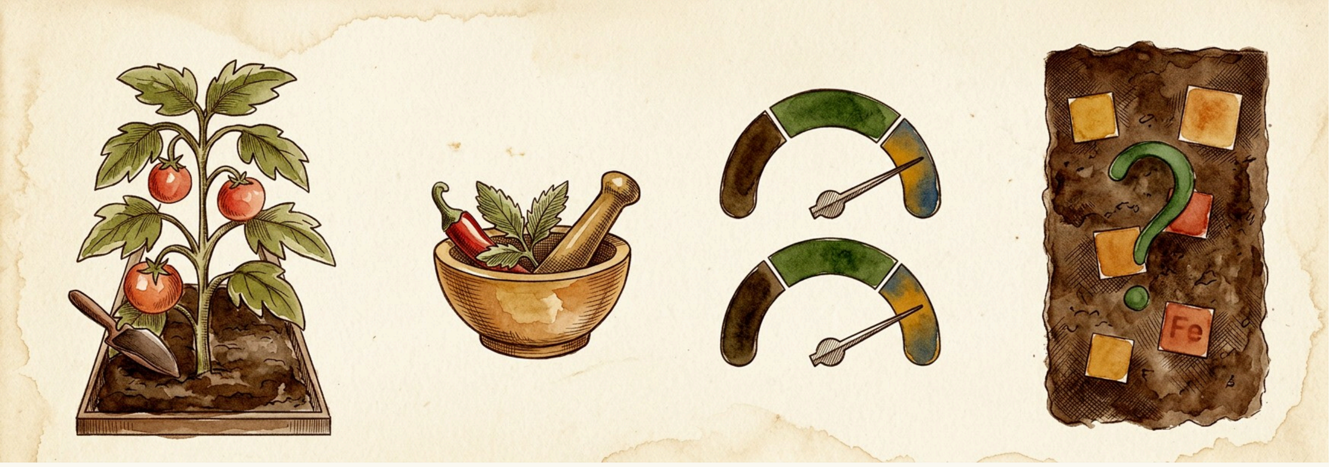
14

PARTIE 14 SUR 30

ߓߊߟߏߡߊߦߟߍ

ߓߊߟߏߡߊߦߟߍ

ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߖߊ߬ߕߋ߬ߛߎ߬ߓߐ߬ߣߍ߲ ߓߊߖߌߞߎ pH ߌߘߋ ߊߛߌߘߎ ߓߊߖߌߞߎ ߒߕߙߊߟߌ pH ߒߕߙߊߟߌ ߋ ߡߊ߬ߢߌ߬ߣߊ߬ߟߌ
ߝߊߘߌ߲ߧߊ ߘߏ߫ ߡߊߝߊ߬ߟߋ߲߬ ߠߊ߫߸ ߊ߬ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߞߊ߬:
ߞߐߡߐ߮ ߓߌ߲ߓߌ߲ߣߍ߲ ߝߙߊ߬ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߍ߯: ߓߙߎߥߍߕߌ 1 ߣߌ߫ 2 ߛߌߟߊ ߞߋߟߋ߲߫ ߠߊ߫ ߛߎ߬ߘߎ߬ߡߊ߲߫ ߠߊ߫
ߓߟߏߝߋ߲ ߖߌ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫ (ߐߙߕߌ߸ ߞߐ߲ߛߎߘߋ߸ ߣߌߡߌ߬...) ߞߊ߬ ߓߊ߲ߣߍ߲ ߠߊߥߊ߲߬ߞߊ߫
ߓߎ߰ߓߎ߬ߡߊ pH ߖߊ߬ߕߋ߬ ߣߴߞߣߐߟߊ ߕߎ߲߬ ߦߋ߫ ߢߊ߬ ߟߊ߫ (ߝߐ߬ߟߌ߬ߞߊ߲ pH ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߕߋ߬ߛߎ߬ߓߐ߬ߣߍ߲ ߝߏߘߋ). ߣߴߊ߬ ߦߋ߫ ߊߛߌߘߎ ߘߐ߫ ߞߏߖߎ߯߸ ߊ߬ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߞߊ߬ ߊ߬ ߡߊߝߊ߬ߟߋ߲߬ ߛߏ߬ߛߏ ߖߊ߬ߣߍ߲ ߘߐߞߏߟߏ߲ ߘߏ߫ ߟߊ߫
ߓߎ߰ߓߎ߬ߡߊ ߡߊ߬ߢߌ߬ߣߊ߬ߟߌ ߞߍ߫ ߞߊ߬ ߝߋ߲߫ ߡߊߕߊ߲߬ߞߊ߬ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 16 / 31

15

PARTIE 15 SUR 30

ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬

ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߡߊߦߟߍ߬ߡߊ߲߬
ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߟߊ߫
ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߛߌ߰ߢߐ߲߰ ߠߊ߫ ߛߊ߲ߘߐߕߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫
ߊ߬ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߓߎߟߏ߫ ߟߎ߬ ߘߎ߲߬ߘߎ߬ߡߊ߬ ߟߊ߫
ߊ߬ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߛߎ߬ߡߊ߲߬ ߠߊ߫ ߛߊ߲ߘߐߕߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬
ߖߊ߲߬ߞߊ߬ߙߏ߬ߕߐ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߟߐ߬ ߟߊ߫ ߛߊ߲ߘߐߕߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬

Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 17 / 31

16

PARTIE 16 SUR 30

ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬

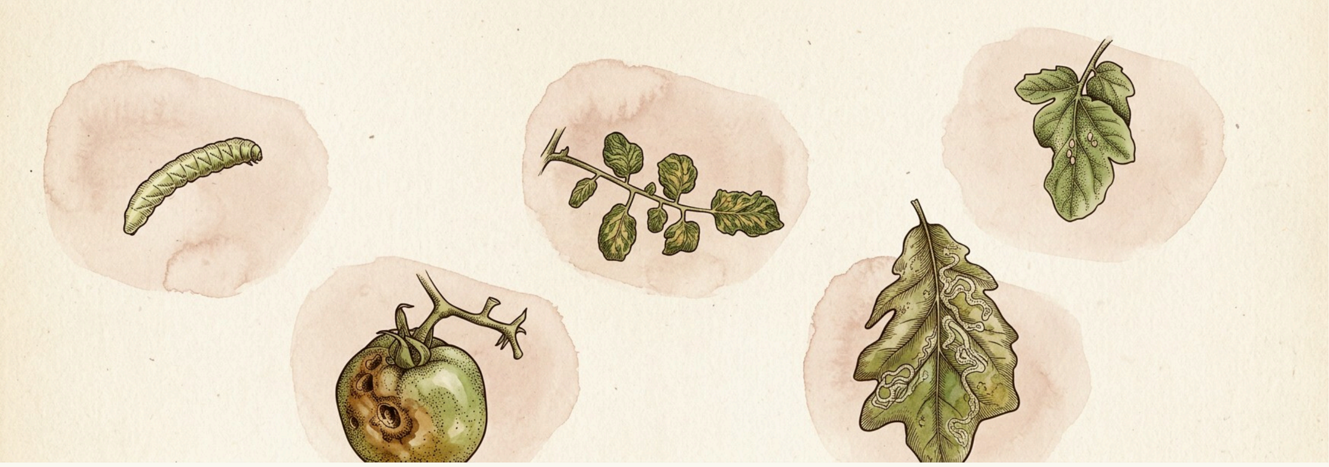
ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬

ߞߐߟߐ߲ ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߓߊߟߏ߫ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬ ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߓߘߊ߫ ߓߊߟߏ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫
ߞߎߘߍ ߟߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߞߐߟߐ߲ ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߓߊߟߏ߫ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫ ߞߎߘߍ ߟߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬ ߖߎߟߎ߫ ߖߎߟߎ߫ ߡߊߖߌ߮ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߖߌߡߊ ߟߎ߬ ߝߋ߬ߙߋ ߟߊ߫߸ ߞߊ߬ ߛߊ߲ߡߊߛߓߍ ߟߎ߬ ߘߐߓߍ߲߬߸ ߊ߬ ߣߌ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲ߓߊ߲ ߠߎ߬ ߟߊߛߋ߫. ߊ߬ ߞߍ ߞߏߛߐ߲߬ ߞߊ߬ ߓߊ߬ߕߏ߬ ߟߎ߫ ߘߐߓߍ߲߬:

ߖߎߟߎ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬: ߖߎߟߎ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߟߎ߬߸ ߖߎߟߎ߫ ߝߊ߬ߙߊ߲߬ߛߌ ߟߎ߬߸ ߖߎߟߎ߫ ߛߎߡߊ ߟߎ߬߸ ߛߊ߲ߜ߭ߙߍ߬ߟߌ ߟߎ߬߸ ߖߎߟߎ߫ ߝߊ߬ߘߌ߬ߡߊ ߟߎ߬...

ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߘߐ߫ ߖߎߟߎ߫: ߝߢߐߘߊ ߞߐߞߊ߲ ߠߎ߬ ߘߎ߬ߡߊ߬ߣߍ߲߫ ߥߟߊ߫ ߖߎߟߎ߫ ߓߊߙߊ߲ߕߏ߫ ߟߎ߫ ߕߍߟߊ ߘߐ߫
ߞߎߘߍ ߟߎ߬ ߓߘߊ߫ ߖߎ߬ߟߎ߬߸ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߘߎ߲߬ ߛߌ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫
ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߓߊߟߏ߫ ߟߊ߫ ߥߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫: ߖߎߟߎ߫ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߦߋ߲߬
ߖߎߟߎ߫ ߘߐߙߐ߲߫ ߠߎ߫ ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߘߐ߫ ߥߟߊ߫ ߖߌߡߊ ߟߎ߬ ߘߐ߫: ߖߎߟߎ߫ ߝߊ߬ߘߌ ߟߎ߬߸ ߣߋߡߊߕߐߘߎ߯ ߟߎ߬

ߞߐߟߐ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߲߬ ߖߌߡߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬ ߥߟߊ߫ ߝߢߐߘߊ ߟߎ߬ ߞߘߐ߫



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 18 / 31

17

PARTIE 17 SUR 30

ߞߍ߬ߟߍ ߟߊߡߍ߲߫ ߞߎߘߊ߫:

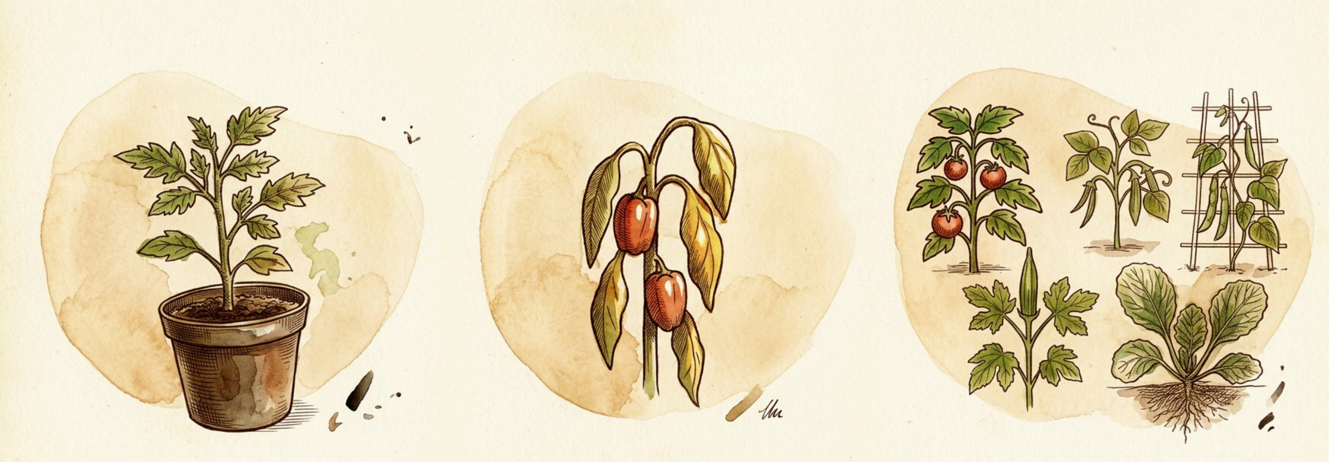
ߞߍ߬ߟߍ ߟߊߡߍ߲߫ ߞߎߘߊ߫:

ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߫ ߘߐ߬ߜߍ߬ߘߍ߲߬ߠߌ߲ ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߝߊ߬ߘߌ߬

ߛߎ߬ߓߎ ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߬ߠߌ߲߸ ߕߏߡߊߕ߸ ߛߏ߬ߛߏ ߣߌ߫ ߭ߜߐ߲ߓߐ߫

ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߫ ߘߏ߫ ߟߎ߫ ߦߋ߫ ߓߊ߬ߕߏ߬ߓߏ߲ ߘߌ߫ ߞߏ߬ߣߌ߲߬ ߞߊ߬ ߞߍ߬ߟߍ ߟߊߡߍ߲߫ ߞߎߘߊ߫:

ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߬ߠߌ߲ ߡߛߏ߬ߡߊ߲߬ߣߍ߲ ߣߌ߫ ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߫ ߘߐ߬ߜߍ߬ߘߍ߲߬ߠߌ߲߸ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊ߫ ߝߎߟߋ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߣߐ߰ߡߊ߬ ߟߊ߫ ߞߏ߬ߣߌ߲߬ ߞߊ߬ ߖߌߦߊ߫ ߟߎ߬ ߦߟߍ߬ߡߊ߲߬ ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߓߘߊ߫ ߝߊ߬ߘߌ߬ ߥߟߊ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߝߊ߬ߙߊ߲߬ߛߌ߬ߣߍ߲߬߸ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߕߍ߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫ ߞߊ߬ ߖߊ߬ߕߋ߬ ߞߏߢߊ ߘߌ߫ ߛߎ߬ߘߎ߲߬ߡߊ߲߬ߠߌ߲ ߟߎ߬ ߦߴߌ ߣߐ߭ ߛߎ߬ߓߎ߸ ߕߏߡߊߕ߸ ߛߏ߬ߛߏ ߥߟߊ߫ ߭ߜߐ߲ߓߐ߫ ߟߎ߫ ߦߋ߫ ߖߌߦߊ߫ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߝߢߐߘߊ ߘߌ߫ ߞߏ߬ߣߵߊ߬ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߝߢߐ߫ ߟߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߊ߯ߙߊ ߟߊ߫



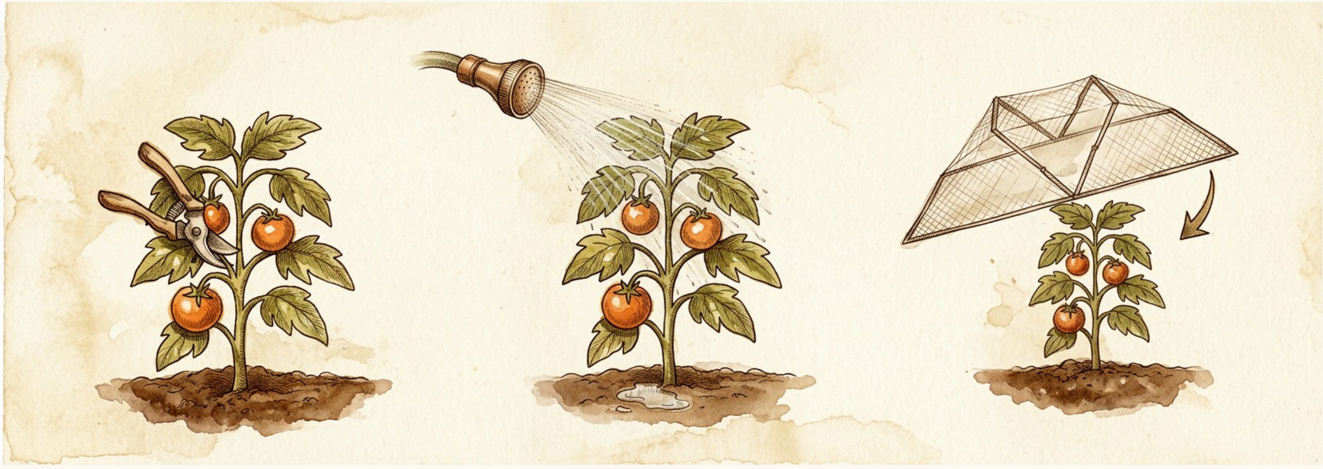
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 19 / 31

18

PARTIE 18 SUR 30

ߊ ߘߐߕߍ߰

ߊ ߘߐߕߍ߰
ߊ ߖߌ߬ߦߊ߬
ߣߴߌ ߦߋ߫ ߝߋ߲-ߝߋߓߊ߫ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߦߟߌߟߊߣߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߲߬ ߠߊ߫:
ߝߙߊ߬ ߓߊߟߏ߫ ߟߎ߬ ߟߊߖߍ߲ߛߍ߲߫ ߠߊ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߕߊ߲߬ߞߊ߬ߣߍ߲߫ ߞߏߖߎ߯ߦߊ߫ ߘߐ߫ ߞߊ߬ ߝߋ߲-ߝߋߓߊ߫ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߓߊ߯ߙߊ ߘߐߕߟߊ߫ ߊ ߖߌ߬ߦߊ߬ ߛߌ߬ߛߌ߬ߟߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬ ߞߊ߬ ߖߐ߬ߘߐ ߡߊߝߍߣߍ߲ ߠߎ߬ ߓߐ߫ ߟߊ߫
ߊ ߞߍ߫ ߖߊ߬ߟߏ߲߬ߞߊ ߥߟߊ߫ ߖߊ߬ߟߏ߲߬ߞߊ ߝߊ߬ߘߌ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲߫ ߞߊ߬ ߖߐ߬ߘߐ ߝߊ߲߬ߝߊ߰ߣߍ߲ ߠߎ߬ ߟߊߕߊ߬ߡߌ߲߬
ߊ ߟߊߞߊ߲ߘߊ߫



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 20 / 31

19

PARTIE 19 SUR 30

ߞߍߒߖߘߍߦߋ

ߞߍߒߖߘߍߦߋ

ߖߎߙߊ߲ߓߊߟߌߟߊ ߛߌ߰ ߓߊߟߏ߫ ߢߌߣߌ߲ߠߌߟߊ ߟߎ߬ ߛߡߊ߬ ߓߊߛߌߟߌߞߌ߫ ߡߊ߲ߕߌ߫ ߛߌߕߙߏߣߍߟߌ߫ ߭ߜߍߔߌ߫ ߞߐߞߛߌߣߍߟߌ߫

ߖߎߙߊ߲ߓߊߟߌߟߊ ߟߎ߬ ߟߊߞߎߣߎ߲ߠߌ߫ ߖߐ߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߫:

ߦߋ߫ ߝߐߟߌ߫ ߖߎߟߦߊ ߣߌ߫ ߓߎߙߎ߲ߞߎߙߎ߲ ߞߎߘߊ ߟߎ߬ ߞߘߐ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߊ. ߏ߬ ߦߴߊ߬ ߟߊߘߏ߲߬ ߠߊ߫ ߞߊ߬ ߝߙߊߣߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߘߊߡߌߣߊ ߟߊ߫ ߞߊ߬ߣߌ߲߬.

ߖߎߙߊ߲ߓߊߟߌߟߊ ߛߌ߰ ߓߊߛߌߟߌߞߌ߫ ߣߌ߫ ߡߊ߲ߕߌ߫ ߣߌ߫ ߛߌߕߙߏߣߍߟߌ߫ ߥߟߊ߫ ߲ߍߘߌ߫ ߞߊ߬ߙߌ߬ߝߊ ߟߎ߬ ߢߐ߲߰ ߠߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ ߟߎ߬ ߟߊ߫.

ߓߊߟߏ߫ ߢߌߣߌ߲ߠߌߟߊ ߟߎ߬ ߛߡߊ߬ ߞߐߞߛߌߣߍߟߌ߫ ߥߟߊ߫ ߭ߜߍߔߌ߫ ߘߏ߫ ߟߎ߫ ߢߐ߲߰ ߠߊ߫߸ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎߙߊ߲ߓߊߟߌߟߊ ߟߎ߬ ߟߊߘߊ߲߫ ߠߊ߫. ߓߊߟߏ߫ ߡߊߞߟߌߟߊ ߟߎ߬ ߟߊߝߟߌ߬ ߔߑߟߊߕߌ߫ ߞߊ߲߬ ߛߣߍ߬ߞߍ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߞߌߛߌ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߞߊ߬ ߞߐߣߌ߲ߞߏ ߟߎ߬ ߛߡߊ߬. ߊ߬ߟߎ߫ ߘߌ߫ ߣߊ߬ ߞߐߣߌ߲ߞߏ ߟߎ߬ ߢߌߣߌ߲߫ ߠߊ߫ ߞߊ߬ ߥߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬ ߞߊߟߊ߲ߞߊ߲߫.

Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 21 / 31

20

PARTIE 20 SUR 30

ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߊ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߓߊ߯ߙߊ

ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߊ ߛߎߡߊ ߟߎ߬ ߟߊߓߊ߯ߙߊ
ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߊ ߟߊߓߊ߯ߙߊ ߡߍ߲ ߓߘߊ߫ ߓߊ߲߫ ߞߊ߬ߝߊ ߡߊ߬

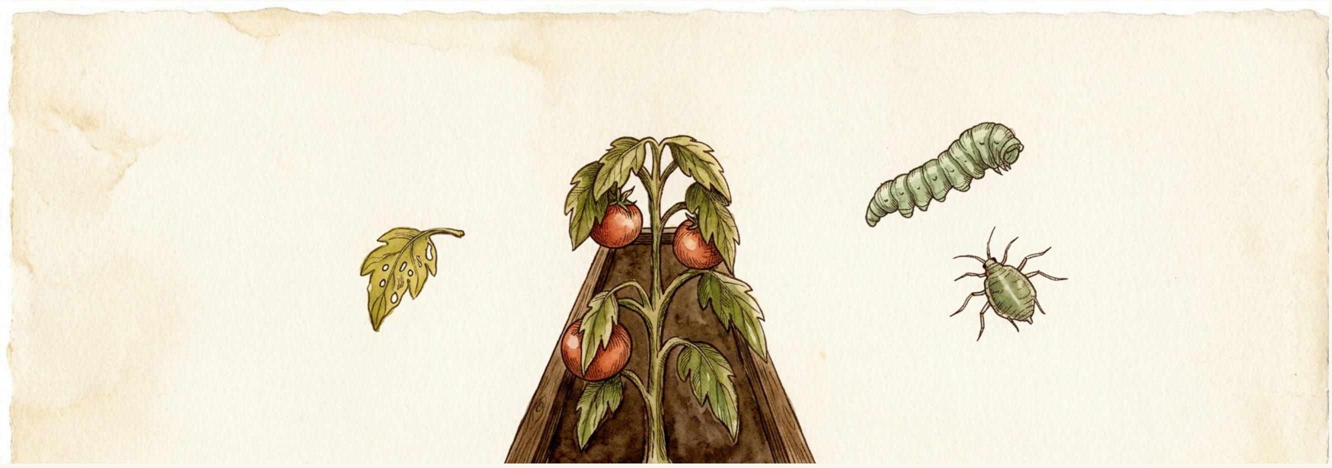
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 22 / 31

21

PARTIE 21 SUR 30

ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߊ߬ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߛߙߋ߬ ߟߊ߫߸ ߣߴߊ߬ ߕߍ߫ ߝߎ߬ߕߎ߲߬ߕߌ ߥߟߊ߫ ߓߊ߬ߣߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߘ...

ߛߎ߬ߡߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫ ߞߏ߫ ߊ߬ ߦߋ߫ ߖߊ߬ߛߙߋ߬ ߟߊ߫߸ ߣߴߊ߬ ߕߍ߫ ߝߎ߬ߕߎ߲߬ߕߌ ߥߟߊ߫ ߓߊ߬ߣߊ߲߬ߞߏ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߘߐ߫. ߣߴߏ߬ ߕߘߍ߬ ߦߋ߫ ߤߊߞߍ߫ ߘߌ߫ ߣߌ߫؟ ߏ߬ ߦߋ߫ ߦߋ߫ ߟߊ߫ ߣߌ߲߬ ߠߊ߫:
ߊ߬ ߦߋ߫ ߛߎ߫ ߟߊ߫ ߕߟߋ߬ ߕߎ߬ߡߊ ߟߊ߫߸ ߞߵߊ߬ ߕߘߍ߬ ߝߏߦߌ߫ ߕߎ߬ߡߊ ߟߊ߫.
ߊ߬ ߓߘߊ߫ ߓߐ߫ ߖߊ߲߬ߖߊ߲߬ ߠߊ߫.



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 23 / 31

22

PARTIE 22 SUR 30

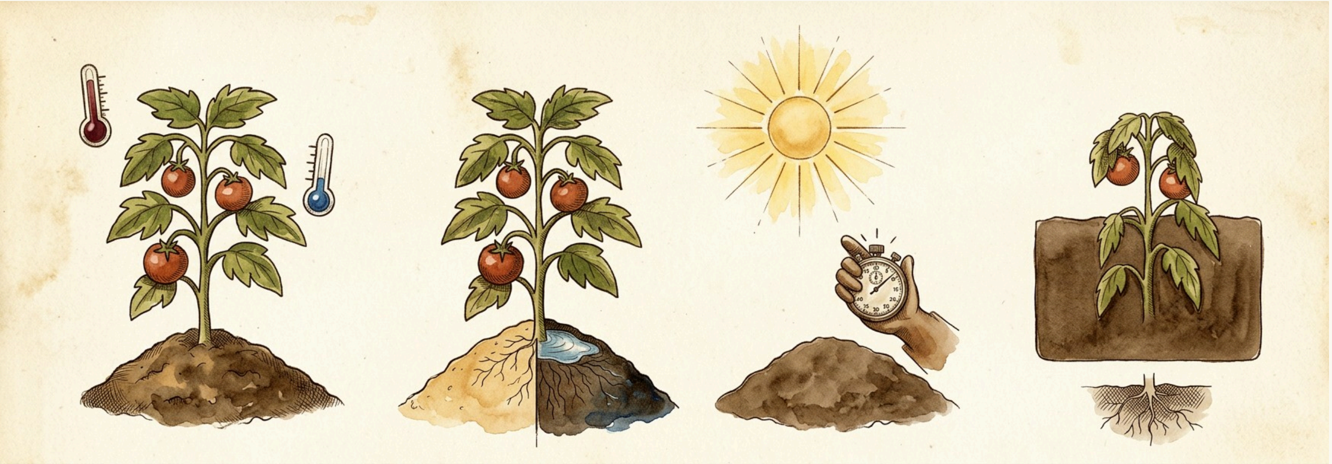
ߝߊߙߊ߲ߕߐ߫ ߟߎ߫/ߢߎߡߍߙߋ߲ߕߐ߫ ߟߎ߫

ߝߊߙߊ߲ߕߐ߫ ߟߎ߫/ߢߎߡߍߙߋ߲ߕߐ߫ ߟߎ߫

ߖߊߟߏ߫ ߟߎ߫/ߖߌ߫ ߟߎ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߓߘߊ߫ ߞߍ߫ ߕߎߟߊߝߌ߲ ߞߊ߲߬ ߕߎߟߊߝߌ߲ ߞߐ߬ߟߐ ߘߐ߫ ߛߎ߫ ߟߎ߫/ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߓߘߊ߫ ߞߍ߫

ߝߐ߫ ߡߍ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߊߘߊ߲߫ ߠߊ߫ ߛߎ߬ߥߊ߬ߙߋ ߟߊ߫:

ߓߊ߬ߕߏ ߝߊߙߊ߲ߕߐ߫ ߥߟߊ߫ ߢߎߡߍߙߋ߲ߕߐ߫ ߖߏ߬ߛߌ߬ߟߌ ߓߊߖߎߡߊ ߟߎ߬: ߖߊߟߏ߫ ߟߎ߫߸ ߖߌ߫ ߟߎ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߓߘߊ߫ ߞߍ߫ ߕߎߟߊߝߌ߲ ߞߐ߬ߟߐ ߘߐ߫ ߥߟߊ߫ ߕߎߟߊߝߌ߲ ߞߊ߲߬ ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߓߘߊ߫ ߞߍ߫ ߛߎ߫ ߟߎ߫ ߥߟߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߓߘߊ߫ ߞߍ߫ ߓߊ߬ߕߏ ߓߊߖߎߡߊߕߐ߫: ߖߌߛߌ߫ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߞߍߢߊ ߛߐ߬ߘߐ߲߬ ߠߊ߫ ߓߊ߬ߕߏ ߓߊߖߎߡߊߕߐ߫



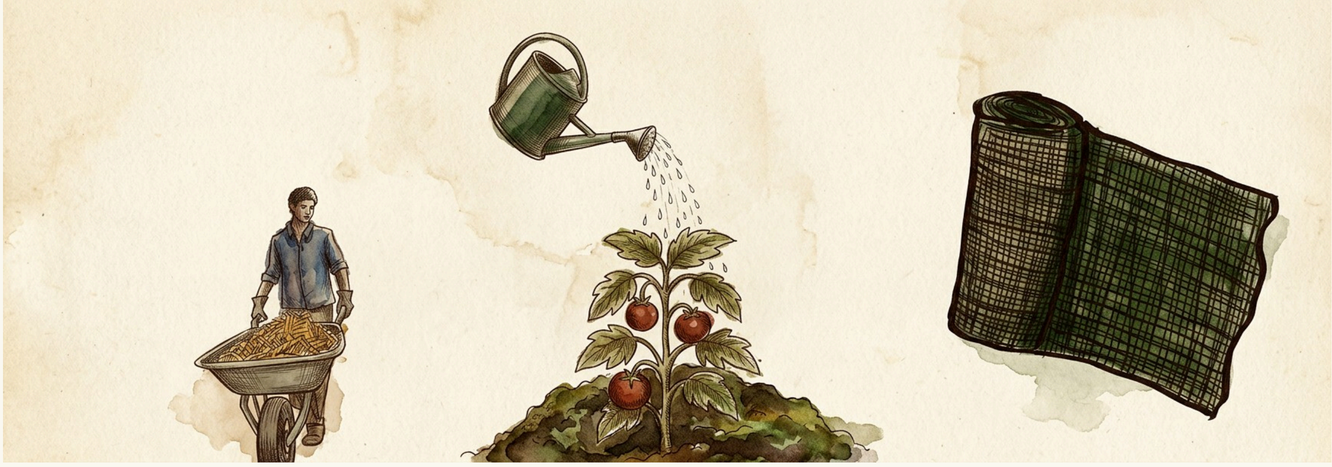
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 24 / 31

23

PARTIE 23 SUR 30

ߖߌ߬ߦߊ߬ߖߟߎ ߟߊߘߊ߲߫

ߖߌ߬ߦߊ߬ߖߟߎ ߟߊߘߊ߲߫
ߖߌ ߖߊ߬ߡߊ + ߖߐ߬ߘߐ ߝߌߟߋ ߟߊ ߟߊߘߊ߲߫
ߡߊߞߍ߫ ߛߊ߲߬ ߞߏ߬ߣߌ߲߬ ߝߏ߫ ߛߌ߬ߛߋ߬ߟߊ߲ ߠߊ߫: ߖߐ߬ߘߐ ߓߊ߲߫ ߠߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ ߁-߂ ߞߘߐ߫ ߣߌ߫ ߛߌ߬ߛߋ ߦߋ߫ ߞߍ߬ߟߍ ߘߌ߫ ߞߊ߬ ߞߍ߬ߟߍ ߟߎ߬ ߘߌ߫ ߖߐ߲߬ߛߊ߫. ߣߌ߫ ߖߐ߬ߘߐ ߕߎ߲߬ ߓߘߊ߫ ߕߊ߬:
ߖߌ߬ߦߊ߬ߖߟߎ ߟߊߘߊ߲߫ ߞߊ߬ ߖߌ߬ߦߊ߬ߟߊ߲ ߡߊߕߊ߲߬ߞߊ߬ ߓߎ߬ߘߎ ߘߐ߫
ߖߌ ߖߊ߬ߡߊ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߍ߯ ߘߐ߫ ߓߊߏ߬ ߊ߬ ߘߌ߫ ߕߊ߬
ߛߌ߬ߛߋ߬ߟߊ߲ ߠߎ߬ ߟߊߘߊ߲߫ ߖߐ߬ߘߐ߬ߝߌߟߋ ߟߊ߫



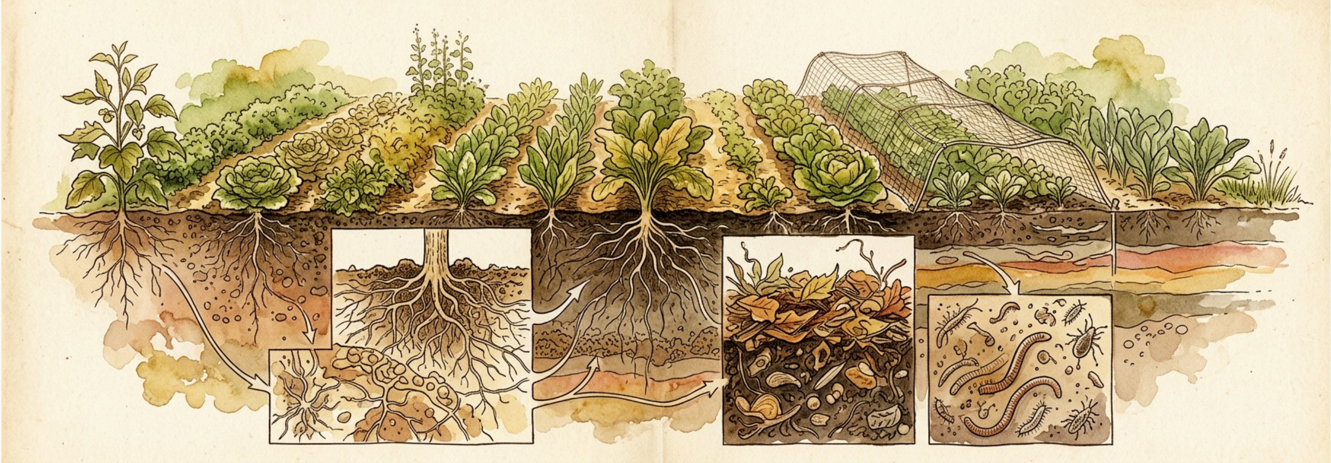
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 25 / 31

24

PARTIE 24 SUR 30

ߖߎߟߎ߫ ߕߊߟߊ߲ߕߍߟߊ ߟߎ߬ ߘߊߞߎ߲ ߠߊ߫ ߓߟߏߡߊ߬ ߖߎߟߎ߫ ߟߊߓߊ߲ ߠߊ߫

ߖߎߟߎ߫ ߕߊߟߊ߲ߕߍߟߊ ߟߎ߬ ߘߊߞߎ߲ ߠߊ߫ ߓߟߏߡߊ߬ ߖߎߟߎ߫ ߟߊߓߊ߲ ߠߊ߫
ߓߟߏߡߊ߬ ߖߎߟߎ߫ ߟߊߓߊ߲ ߓߟߏߡߊߞߊ߲ߞߋ ߟߋ߬ ߦߋ߫ ߓߊ߬ߙߊ߲߬ߕߐ ߟߊ߫ ߞߊ߬ ߓߐ߫ ߓߟߏߡߊ߬ ߖߎߟߎ߫ ߟߊߓߊ߲ ߞߍߢߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫



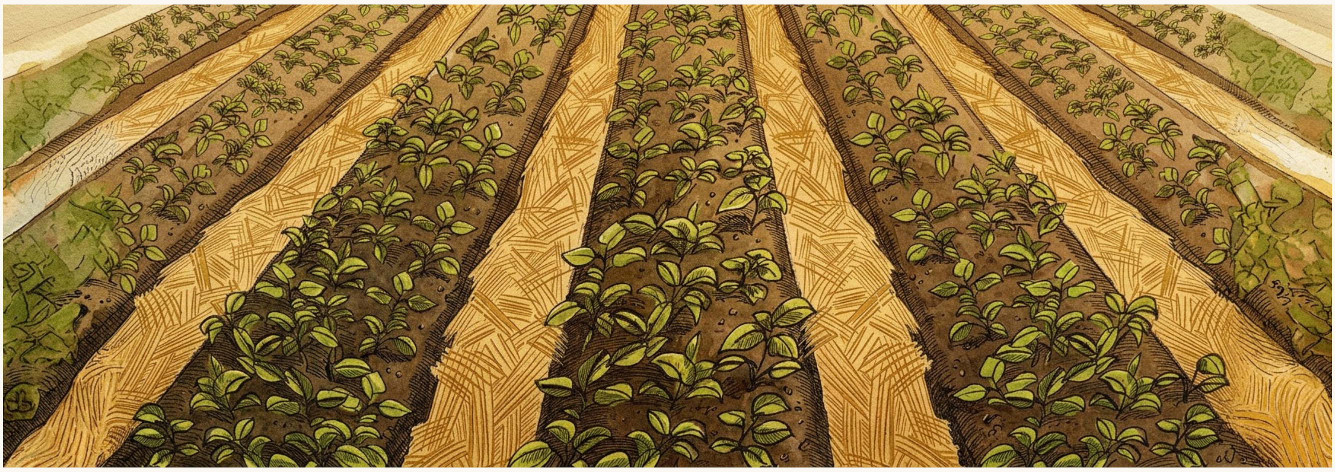
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 26 / 31

25

PARTIE 25 SUR 30

ߣߊߙߊߌߛߊߖߌ ߓߌߦߏ-ߌߕߊ߲ߛߌߝ ߘߎߜߍ ߓߟߏߟߊߘߐߦߊ ߟߊ߫ ߞߵߊ߬ ߟߊߥߟߌ߬ ߖߌߙߌ߲ߠߌ߲ ߣߌ߫ ߓߎ߬ߘߎ ߟ...

ߣߊߙߊߌߛߊߖߌ ߓߌߦߏ-ߌߕߊ߲ߛߌߝ ߘߎߜߍ ߓߟߏߟߊߘߐߦߊ ߟߊ߫ ߞߵߊ߬ ߟߊߥߟߌ߬ ߖߌߙߌ߲ߠߌ߲ ߣߌ߫ ߓߎ߬ߘߎ ߟߎ߬ ߟߊ߫ ߛߌߜߊ߫ ߘߐ߫
ߖߐ߲ߓߐ߲ : ߖߌߙߌ߲ߠߌ߲ ߠߎ߬ ߦߋ߫ ߞߍߞߎ ߘߐ߫ ߞߏ߬ߣߌ߲߬ ߞߎߡߊߘߋ߲ ߠߎ߬ ߦߴߊ߬ ߘߐ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߘߐߥߛߊ߬ߣߍ߲ ߘߌ߫.



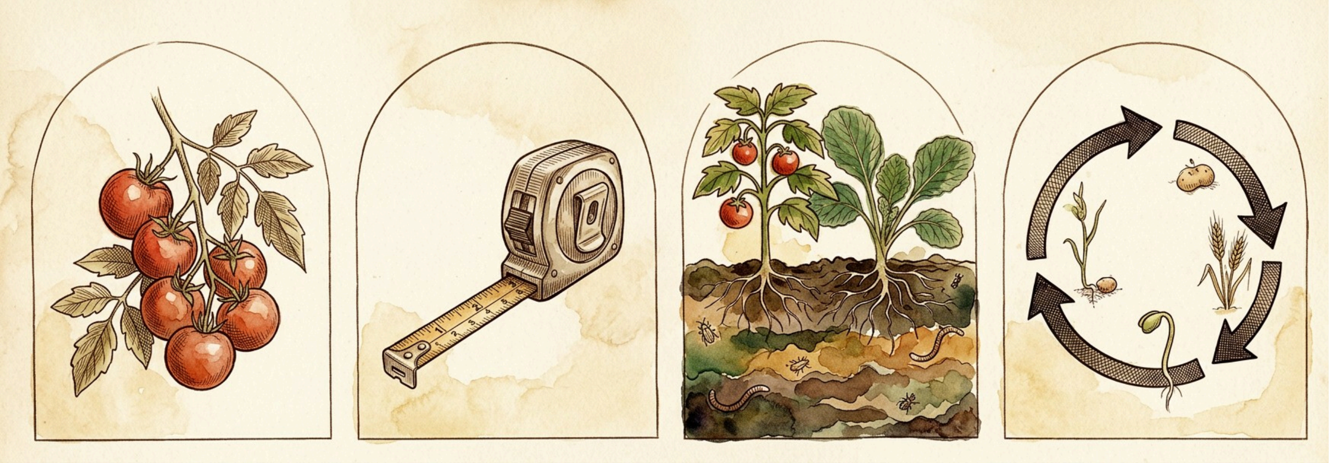
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 27 / 31

26

PARTIE 26 SUR 30

ߌ ߟߊ߫ ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߎ߬ ߓߊߕߐ߬ߡߐ߮

ߌ ߟߊ߫ ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߎ߬ ߓߊߕߐ߬ߡߐ߮
ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߎ߬ ߕߍߓߊ߯ߦߊ ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߎ߬ ߡߊ߬ ߥߟߊ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ߘߊ ߟߎ߬ ߡߊ߬ ߸ ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߫ ߸ ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߘߍ߬ ߸
ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߘߍ߬ ߞߊ߬ ߓߐ߫ ߞߐ߫
ߖߎ߬ߟߊ߬ߦߊ ߟߎ߬ ߓߊߕߐ߬ߡߐ߮ ߞߍ߫ ߖߊ߬ߕߋ߬ߘߐ߬ߛߌ߮ ߟߎ߬ ߡߊ߬
ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߡߍ߲߫
ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߘߍ߬
ߛߎ߲ߝߘߍ ߟߎ߬ ߟߊߘߍ߬ ߞߊ߬ ߓߐ߫ ߞߐ߫



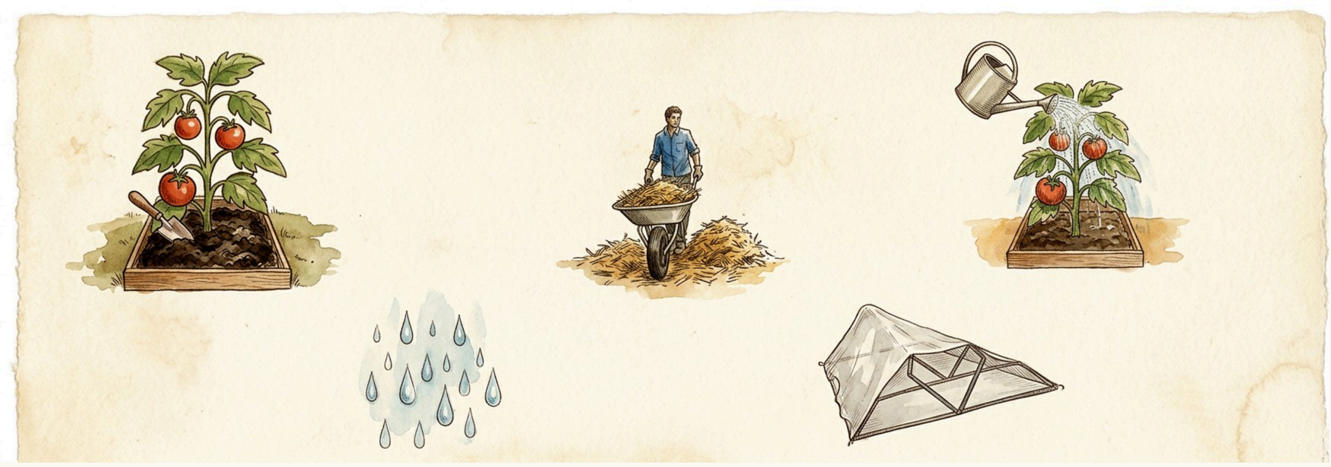
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 28 / 31

27

PARTIE 27 SUR 30

ߟߊߘߊ߲߫

ߟߊߘߊ߲߫
ߖߌ߬ߦߊ߬ߟߊ ߖߌߘߏ߮ ߞߐ߲ߔߏߛߌ + ߖߌ߬ߦߊ߬ߟߊ ߣߐߣߐ
ߌ ߟߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߟߎ߬ ߦߋ߫ ߘߌ߫ ߖߐ߫ ߓߎߟߏ߫ ߞߊ߬ ߓߍ߲߬ ߓߎߜ߭ߎ ߓߟߋߓߟߋ ߡߊ߬ ߞߏߢߊ߬: ߞߐ߲ߔߏߛߌ / ߞߐ߲ߔߏߛߌ ߖߌ ߟߊߛߣߍ߫ ߕߎ߬ߡߊ߬ ߓߊ߯ߙߊ ߘߐ߫
ߖߌߘߏ߮ ߞߍ߫ ߞߏߢߊ߬
ߖߌ߬ߦߊ߬ߟߊ ߣߐߣߐ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߛߎ߮ ߣߌ߫ ߛߌߟߊ ߟߎ߬ ߞߊ߲߬
ߖߎ߬ߟߎ߬ߦߊ߬ߟߊ ߝߌߟߋ ߟߎ߬ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫
ߖߌ ߟߊߛߣߍ߫ ߞߊ߬ ߓߍ߲߬ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߟߊ߫ ߓߟߏߟߊߘߍ ߘߊߞߎ߲ ߡߊ߬ ߝߌߟߋ ߟߎ߬



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 29 / 31

28

PARTIE 28 SUR 30

ߖߌ߬ߦߊ߬ߓߍ ߝߎߟߋ߲ ߘߊߘߐߓߍ߲߬ߠߌ߲

ߖߌ߬ߦߊ߬ߓߍ ߝߎߟߋ߲ ߘߊߘߐߓߍ߲߬ߠߌ߲
ߖߌ߬ߦߊ߬ߓߍ ߝߎߟߋ߲ ߘߊߘߐߓߍ߲߬ߠߌ߲

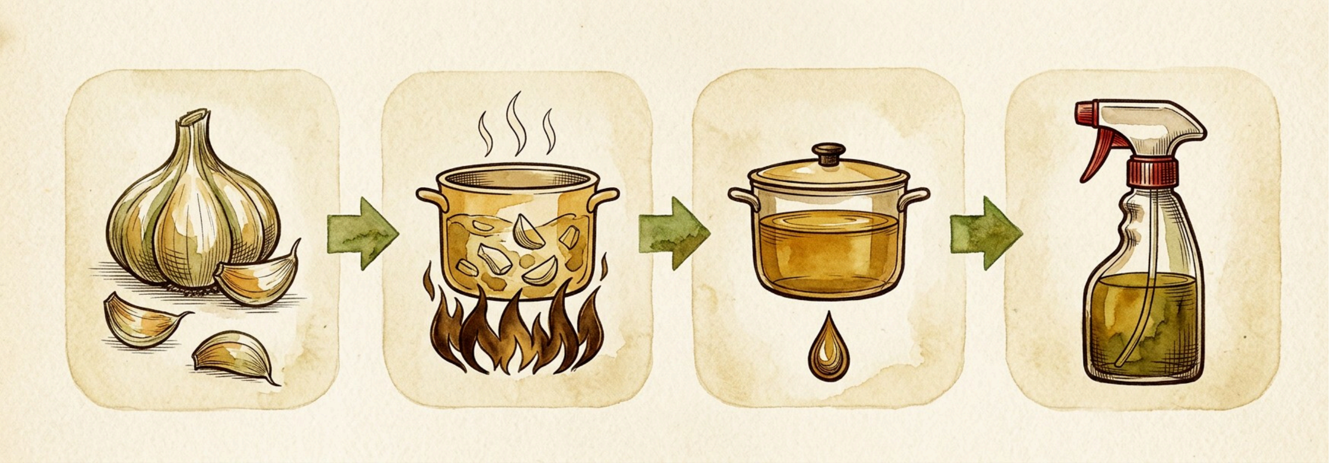
Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 30 / 31

29

PARTIE 29 SUR 30

ߣߌ߫ ߞߎߘߊ ߏ߬ ߞߍ߫ ߘߊ߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫߸ ߊ߬ ߞߊ߫ ߞߊ߲߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߬ߓߊߟߌ ߘߐߞߏߟߏ߲ߧߊ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫.

ߣߌ߫ ߞߎߘߊ ߏ߬ ߞߍ߫ ߘߊ߫ ߞߍ߫ ߟߊ߫߸ ߊ߬ ߞߊ߫ ߞߊ߲߫ ߞߊ߬ ߓߊ߲߬ߓߊߟߌ ߘߐߞߏߟߏ߲ߧߊ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫.
ߊ߲ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߖߌߣߍ߫ ߘߐ߫ ߞߙߊ߬ߖߊ߬ߥߏ ߟߎ߬ ߡߊߝߊ߬ߟߋ߲߬ ߠߊ߫ ߞߊ߬ ߞߍ߫ ߖߌߣߍ߫ ߖߌ߰ߣߍ߬ ߘߐ߫߸ ߖߌߣߍ߫ ߖߌ߰ߦߊ ߘߐ߫߸ ߥߟߊ߫ ߖߌߣߍ߫ ߕߐ߰ߦߊ ߘߐ߫
ߞߊ߬ ߛߣߍ߬ߞߍ ߟߎ߬ ߟߊߞߊ߲߬ߘߊ߬.



Campus Nakôbio • Savoirs Agroécologiques & Semences Paysannes 31 / 31

30

PARTIE 30 SUR 30

ߓߊ߬ߕߏ߬ߓߏ߲ ߞߊ߬ߣߌ߲߬ߣߍ߲ ߣߌ߫ ߓߊߟߏߣߍ߲ ߘߌ߫߸ ߖߊ߬ߟߏ߲߬ߠߊ ߟߎ߬ ߡߊߞߊߝߏ߫ ߟߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫߸ ߊ߬ ߣߌ߫ ...

ߓߊ߬ߕߏ߬ߓߏ߲ ߞߊ߬ߣߌ߲߬ߣߍ߲ ߣߌ߫ ߓߊߟߏߣߍ߲ ߘߌ߫߸ ߖߊ߬ߟߏ߲߬ߠߊ ߟߎ߬ ߡߊߞߊߝߏ߫ ߟߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߟߎ߬ ߟߊ߫߸ ߊ߬
ߣߌ߫ ߝߙߋߞߋ ߞߎ߲߬ߠߊ߬ߓߊ ߟߎ߬ ߘߌ߫߸ ߊ߲ ߘߌ߫ ߛߋ߫ ߞߊ߬ߝߊ

ߊ߬ ߣߌ߫ ߞߊ߬ ߝߊ߬ߘߌ߬ߡߊ߬ߞߟߏ ߟߎ߬ ߓߍ߯ ߟߊߞߊ߲߫ ߞߊ߬ ߞߍ߬ߟߍ ߛߌߦߊߡߊ߲߫ ߞߍ߫ ߞߏ߫ ߊ߲ ߧߋ߫ ߝߋ߲߬ߞߋߟߋ߲߬ ߛߌߡߊ߫ ߟߎ߫ ߟߊߓߊ߯ߙߊ߫.

ߣߌ߫ ߊ߲ ߞߍ߫ ߘߊ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߟߎ߬ ߟߊߞߊ߬ߝߏ߬ߣߍ߲ ߞߍ߫ ߟߊ߫ ߞߏߟߊߘߍ ߘߐ߫߸ ߊ߬ ߣߌ߫ ߛߣߍ߬ߞߍ߬ߟߊ ߛߎߡߊ߲ ߠߎ߬ ߓߊߕߐ߬ߡߐ߲߬ߣߍ߲ ߘߐ߫ ߞߏߟߊߘߍ ߘߐ߫߸ ߏ߬ ߝߣߊ߫ ߦߋ߫ ߘߋ߬ߙߌ߬ߘߊ ߟߎ߬ ߘߍ߬ߡߍ߲߬ ߠߊ߫ ߞߊ߬ ߛߊ߬ߙߊ ߘߌߦߊߜߏߦߊ߫.