

UBND T P J " U P " N C
V T P I " E C Q P ' I " U P " N C

GIÁO TRÌNH
MÔN H E 1 O " " KHU T GÂY TR NG M T S LOÀI CÂY LÂM
S N NGOÀI G
NGÀNH/NGH : LÂM SINH
V T , P J : TRUNG C P

*(Ban hành kèm theo Quy v ãh s 6281 S-E U N . " : p ÷ q f " p i " ç ã p
Hi w " v p t i " p i " E ø q " " U p i " d N " c d " c x p " j « p j " e j o n g h à n h i
n g h l â m s i n h v t . p e j c " q n g , t r u n g c r " p o) " 4 2 4 5*

U p " N c 2023 p o

VW [ž P " D " D P " SW [P

Tài li u này thu c lo i sách giáo trình nên các ngu n thông tin có th c
phép dùng nguyên b n ho c trích dùng cho các m e " ¶ e j φ và tham
kh o.

M i m e " " ¶ e j " m j "c h e l " c h e q s i đ n g ¶ v p i j m " è ñ " ¶ e j " " n
doanh thi u lành m nh s b nghiêm c m.

N K " I V K J K " W

C p x « q " e j gipng d' { 't e p j " p i " q 't v p j r u n g c « p q " v ngh lâm sinh . " v ½ k hành biến so kn bài gi ng K thu t gây tr ng m t s loài cây LSNG. N i dung nghiên c u bao g m: k thu t canh tác, gây tr ng m t s loài cây lâm s n ngoài g .

Bài gi ng g m 4 bài, c u trúc th ng nh t phù h p v k " r j p ñng " d r y j " a r " tích h p; Bài 1: K thu t tr ng m t s loài cây làm nguyên li u th công m ngh ; Bài 2: K thu t tr ng m t s loài cây làm thu c; Bài 3: K thu t tr ng m t s loài cây làm th c ph m; Bài 4: K thu t tr ng m t s loài cây khác.

Trong quá trình biên so n, m e " f Á "g ng s ñng v i th k " i k c p k l x « " h n ch , ch c ch n không th tránh kh i nh ng thi u sót.

Tôi r t mong nh p " c s » p i " i « quý " báu " c m k p " e " bài gi ng c hoàn thi p " j p 0

U p " N c 05 " p v j o " 3 4 i 2 " 4

Gi ng viên biên so n : Ks. Tô Th H ng G m

I K f Q " V T , P J " O ~ P " J E 1 O ~ " W P

Tên môn học e 1 o 1/2 "K thu t gây tr ng m t s loài cây lâm s n ngoài g

Mã môn học e 1 o 1/2 "O w'p4<7"

3 0 X " v t ¶ . " v ¶ p j " e j v . " " p i j c " x « " x c k " v t 1/4

Bài giảng K thu t gây tr ng m t s loài cây lâm s n ngoài g là bài giảng v t q p i " e j phi trung t p, chuyên ngành lâm sinh. Nội dung chủ yếu cung cấp những kiến thức, kỹ năng và tư duy về nhân giống, kỹ thuật trồng cây rừng.

4 0 " O e " v k ' w " e c " o 1/2 p " j e 1 o 1/2 " w p < "

*** V kiến thức:**

- V t . p j " c k «thủ t tr ng m t s loài cây làm nguyên liệu thực công m ngh

- V t . p j " c k «thủ t tr ng m t s loài cây làm thuốc

- V t . p j " c k «thủ t tr ng m t s loài cây làm thực phẩm

- V t . p j " c k «thủ t tr ng m t s loài cây khác

, " M " p p i <

- Th chí p " c k thu t tr ng m t s loài cây làm nguyên liệu thực công m ngh .

- Th chí p " c k thu t tr ng m t s loài cây làm thuốc

- Th chí p " c k thu t tr ng m t s loài cây làm thực phẩm

- Th chí p " c k thu t tr ng m t s loài cây khác

, " P p i " n e " v " e j " x « " v t a e j " p j k o <

- Tuân thủ quy trình kỹ thuật nhân giống, kỹ thuật trồng.

- Có khả năng phân tích và đánh giá các nhóm, tài liệu về v " v . " tập i u w { ' p khi thực hành.

5 0 " P k " f w p i " e c " o 1/2 p " j e 1 o 1/2 " w p <

TT	Tên bài	R j pháp d y	Th chí n bài gi ng	T ng s	Lý thuy t	Th c hành	Ki m tra
Bài 1	K thu t tr ng m t s loài cây làm nguyên liệu thực công m ngh	Tích h p	Phòng h c LT-TH	15	3	12	0
Bài 2	K thu t tr ng m t s loài cây làm thuốc	Tích h p	Phòng h c LT-TH	20	5	14	1
Bài 3	K thu t tr ng m t s loài cây làm thực phẩm	Tích h p	Phòng h c LT-TH	16	5	10	1
Bài 4	K thu t tr ng m t s loài cây khác	Tích h p	Phòng h c LT-TH	9	2	7	0
T ng				60	15	43	2

M C L C

TUYÊN BỐ VÀ QUY ĐỊNH	.....
LƯU Ý	.....
GIÁO TRÌNH MÔN HỌC	.....W.P.....
1. Vị trí, tính chất	.....
2. Mục tiêu của môn học	.....w.p.<.....
3. Nội dung của môn học	.....w.p.<.....
BÀI 1: KỸ THUẬT TRỒNG MỘT SỐ LOÀI CÂY LÀM NGUYÊN LIỆU THỰC PHẨM	.....1
A. MỤC TIÊU	.....1
B. NỘI DUNG	.....1
1.1. Kỹ thuật trồng Tre mai	.....1
3 0 3 0 3 0 Ngó� p Mai..j.....	.....1
1.1.2. Giá trị sử dụng	.....1
1.1.6. Kỹ thuật trồng	.....2
1.1.7. Kỹ thuật	.....2
1.1.8. Kỹ thuật chăm sóc và bón phân	.....2
1.2. Kỹ thuật trồng cây Luồng	.....3
1.2.1. Giá trị kinh tế	.....3
3 0 4 0c4 On'nh n bi t.....	.....3
3 0 4 0c 5n0 sinh thái.....	.....3
1.2.4. Cây con và kỹ thuật gây trồng	.....3
1.2.5. Kỹ thuật trồng	.....4
1.2.7. Khai thác	.....5
1.3. Kỹ thuật trồng cây nải	.....5
1.3.1. Tên	.....5
1.3.4. Sinh thái, Phân bố	.....5
1.3.5. Kỹ thuật trồng cây nải	.....5
3 0 5 0 8 0 ".E..j.....o..".u.»..e.....	.....6
1.3.7. Thu hoạch, tiêu thụ	.....6
C. CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP THỰC HÀNH	.....6

1. Câu hỏi " a p jn th ic.k.a " .m.k.....	6
2. Bài tập rèn luyện k p .p.i.....	6
D. GHI NH	7
BÀI 2: K THU TTR NGM TS LOÀICÂY LÀM THU C.....	8
A. M C TIÊU.....	8
B. N I DUNG.....	8
2.1.K thu t tr ng a li n.....	8
2.1.1. Tên.....	8
4 0 3 0 e5 "Om"nh n bi t.....	8
2.1.5. K thu t gây tr ng.....	8
4 0 3 0 8 0 " V j .w." .j. a .k." .u." .e.j.....	9
2.2.K thu t tr ng Ba kích.....	9
2.3.K thu t tr p i " J q ng p.i.".....	10
2.3.1. Tên.....	10
4 0 5 0 e5 "Om"nh n bi t.....	10
4 0 5 0 e6 "Om"sknh thái, phân b	11
2.3.5.2. Nhân gi ng t hom thân.....	11
2.3.5.3.K thu t tr ng.....	11
2.3.6. Thu ho e j . " ,tiêu th e.j.....	11
C. CÂU H I VÀ BÀI T P TH C HÀNH.....	12
1. Câu hỏi " a p jn th ic.k.a " .m.k.....	12
2. Bài tập rèn luyện k p .p.i.....	12
D. GHI NH	12
BÀI 3: K THU TTR NGM TS LOÀICÂY LÀM TH C PH M.....	13
A. M C TIÊU.....	13
B. N I DUNG.....	13
3.1.K thu t tr ng M e " p.j.....	13
3.1.1. Tên.....	13
3.1.4. K thu t gây tr ng m e " p j " v t. p." .o.Á.p." .e." .c.....	13
3.1.5.Nhànuôi tr ng m e p.j.....	14
3.1.6. Th i v nuôi tr ng.....	14
3.2.K thu t tr ng N m linh chi.....	15

3.2.1. Tên.....	15
5 0 4 0 e6 "Om"sknh thái.....	15
3.2.5. Kỹ thuật nuôi trồng.....	15
3.3.Kỹ thuật trồng N m sò	18
3.3.1. Tên.....	18
3.3.4. Kỹ thuật gây trồng n m sò	18
3.3.5. Nuôi trồng n m sò trên nguyên li w " o Á p..."e.....c.....	19
C. CÂU H I VÀ BÀI T P TH C HÀNH.....	21
1. Câu h k " a p jn th ic.k.a " m.k.....	21
2. Bài t p rèn luy n k p .p.i.....	21
D. GHI NH	21
BÀI 4: K THU T TR NG M T S LOÀI KHÁC.....	22
A. M C TIÊU	22
B. N I DUNG.....	22
4.1.Kỹ thuật trồng Trám ghép	22
4.1.1. Tên.....	22
4.1.6. Kỹ thuật trồng cây ghép	25
4.2.Kỹ thuật trồng Tr o " J ....p.i.....	25
6 0 4 0 3 0 Ng g p..."v..j.....	25
6 0 4 0 8 0 " E jn lý b ở vu b ng....." s.w.....	26
4.2.7. Gây t o - khai thác tr o " j ....p.i.....	26
C. CÂU H I VÀ BÀI T P TH C HÀNH.....	26
1. Câu h k " a p jn th ic.k.a " m.k.....	26
2. Bài t p rèn luy n k p .p.i.....	27
Câu 1: Th c hi n tr ng Trám ghép?	27
Câu 2: Th c hi n tr ng Tr o " J ...p.i.A.....	27
D. GHI NH	27
TÀI LI U THAM KH O.....	28

**BÀI 1: M " V J W V " V T P I " O V " U " N Q I K " E Ž [" N I O " I
E " P I " O " P I J**

C 0 " O E " V K ž W

*** K i n h c :**

+ Trình bày giá trị sử dụng của các loài cây làm nguyên liệu công nghiệp: Tre mai, lu ng, mây n p

- " V t . p j " đ k (thủ tenhân gỗ, tr ng, khai thác: Tre mai, lu ng, mây n p

*** K p p i <**

- Th c hi p " c k thu t nhân gi ng, tr ng, khai thác Tre mai

- Th c hi p " c k thu t nhân gi ng, tr ng, khai thác Lu ng

- Th c hi p " c k thu t nhân gi ng, tr ng, khai thác Mây n p

, " P ọt i ch và trách nhi m:

+ Tuân thủ quy trình kỹ thuật trồng cây.

+ Có khả năng phân tích và đánh giá các nhóm, tài liệu về nguyên liệu.

D 0 " P K " F W P I

3 0 3 0 " M " v j w v " v t p i " V t g " o c k

3 0 3 0 3 0 Ng g pi: Mai j

V ' pc" " r j p n g < " O c k "

3 0 3 0 4 0 " I k " v t " u " f p i

O c k " n « " n q « p ' i 0 " p i t " n g o t và là m p l o i th c p h m có giá trị. Thân Mai có thể dùng làm nhà, sàn nhà, ng d p " p,.... lá dùng gói bánh.

3 0 3 0 5 ' 0 n i k h n b i t

Cây m c thành b i l p . " m j ½ p i " n g k i n h t h n c a y . t " 12 - 20cm, thành tre dày, lông dài 40cm, cây cao 15 - 3 : o = " v j u, p h " n g và t h p , " n h đ n v phía ng n. Thân non ph ph n tr ng. Có m t cành to, Á k " i « ư t r e n " p j k e ^ e t, " c a n h p h a t t r i n t n a t h n p h i a t r e n , c ó m t s c a n h p h n h j p 0 m ò D h i n h c h u o n g l n , m t n g o à i c ó í t l o n g m n , p h i n m o h i n h n g n g i a o . L á q u a n g h p đ a i t i 40cm, r n g 5-7cm.

1.1.4. Phân b , sinh thái

M c k " c tr ng nhi u các t p j " x Á p i ẽ, tr u n g t a m ' B D B . " n g j g p n h p i " p k i " t e a y , " n v e n c a c k h e c p . " e i j . . Y e u ẽ u s i n h t a i : - K h i h u n h i v " k " o c " o v " c d . " p p j j " k s w - p " v m k h o n g k h i b i a h E 0 " s w - p " : 2 p ' i 0 " b n h q u a n t r e n 1500mm. - c a o s o v i m v " p b i n 10 - : 2 2 o m k p j " f q c p j u " q u o n e p c h " p e " » p " j a k i n h b n g p h p i " d * c < 15 0). - P k " e » " v v t p g j t " p e i j " f « { " v t t x p ' m k h o n g o b . ú n g n g p l a u n g a y) c a n h i u l o k " m p " j " R j { n n k v . " 0 K h o n g b e c h e k u v g . b ó n g .

1.1.5. Kỹ thuật nhân giống

*Tiêu chuẩn cây lấy làm giống

- Cây trong c m sinh v tng t t, không có hoa, không sâu b nh.
- Cây tu i l- o p i nh hình, e « p j " n a "n y " .r j a v " v t k
- Cây có ng kính trung bình ho c nh .
- Các m t ng thân ng m không b sâu th i.

***K thu t " B g**

- Dùng dao s c ch t ph n thân khí sinh ch a l i 3 - 4 lóng f i cùng.
- C t cây gi ng ra kh i cây m t i v trí c thân ng m.
- C t tr xung quanh g c cây gi ng.
- Dùng l c y g e " vào phía g j c cây m , l y cây gi ng ra kh i c m tre.
- Dùng dao c tr ch a l i l - 2cm.

1.1.8 0 M " v j w v " v t p i . " e j o " u » e

- Chu n b t tr ng
- Phát d n th c bì, cu c h 8 2 , 8 2 , c k h t t ng t l tháng
- R j p c i r 'ng: t h u n lao i f, t p trung, phân tán
- M v "400-500cum/ha; c ly 5*5 m - 5*4 m
- Th i v tr ng:: v xuân tháng 1,2,3
- Tháo tác tr ng dùng cu e " « a p " v i k k " u - w n " b o r k ' t gi ng xu ng, m t b u th r " j t t p 5-10cm . " u c w ' t » " n t r j n g " j
- E j o " u » ng: " u c w " v t
- + N o " 3 k " 6 " n

Lân 1: Sau tr ng 1 tháng, làm c x k ' t xung quanh g c r ng l m

Lân 2: Sau tr ng 3 tháng, làm c x k ' t xung quanh g c r ng l m

Lân 3: Sau tr ng 6-7 tháng, làm c x k ' t xung quanh g c r ng l m, bón 15-20 kg phân chu ng /h

Lân 4: Sau tr ng 9-10 tháng, làm c x k ' t l g c

- " P o " h 4 < " 6 " n

Tháng 1: x k ' t l g c

Tháng 3: L r " t b ng m v ' t

Tháng 3: L r " v " ñ 15-20kg phân chu ng cho 1 c m

Tháng 6,7,8 Bón phân NPK 0.3-0.5 kg/h

Tháng 11: làm c x k ' t

1.1.9 0 " M " v j w v " m j c k " v j a e " O p i <

- D ng c : Cu c dao nh n, li m
- Chi w " e c q " o p i " m j c k " v j a e " i m " 3 2 " e o " u c w " m j k
- K thu t c v " o m t i p giáp gi thân ng o " x « " v j . - " 2-3 ngày ch o i m t c t khô l i

1.1. : 0 " M " v j w v " e j " d k p " x « " d q " s w p " o p i

O p i " O c kh " b i » s " đ ng theo nhi u d ng s n ph o " p j " o p i " v

m j ½ . " o p i n h a y p h w b i đ nh J v k " n « " o p i " i v l p . k . o " o p i p " i e " j

o p i " e đ i n h l a u " ngày trong nhà dân

U " ch b i n s n ph o " o p i " v k

Thu hái o p i	Bóc b b già	R a s ch	Thái nh	R c " p	Ch bi n o » p "
------------------	----------------	----------	---------	---------	--------------------

U "ch bi ns nph o " o pi l ñ n

Thu hái o p i	Bóc b b già	R a s ch	Thái lát	Lu c	Ép b t p c	R j n ng
------------------	----------------	----------	----------	------	---------------	-------------

U "ch bi ns nph o " o p i " e j w c

Thu hái o p i hở e o p i n" p i	Bóc b b già	Lu c	Ngâm p c có pha mu i	O pchua"
--	----------------	------	----------------------------	----------

U "ch bi ns nph o " o p i " e j w c p i " « { " v t q p i " p j « "

Thu hái o p i ho c o p i ng n	Bóc b b già	R a s ch	Thái mi ng	Ngâm p c s ch 1-2 ngày	R a l i b p i " cp s ch	Cho vào e j w o p c s ch ng p o p y kín
---	----------------	----------	---------------	------------------------------	-------------------------------	---

3 0 4 0 " M " v j N w v p i t p i " e - { "

Tên v j ng g i: Lu ng Thanh Hoá

Tên khác: Mét, C luông, May sang mú

1.2.1. Giá v t " v m k p j

Nw p i " n « " o v " v t q p i " p j p i " e - { " c " v a e " f
f p i . " p i w { ' p " n k w " i k { " u k . " x a p " u « p . " e
j q t i n h . O p n i w l à m i v j e " r j o 0

1.2.4 0 " k p o j p " d k v

Nw p i " n « " n q « k " e - { " e » " v j - p - " 4 p 2 i o . o " . " o p e i " " e m
18cm, các v có i v o n g e t . thân p r ỏ k M o thân t k h i non có màu xanh
vàng, khi già có màu nâu p j L á v i h h thuôn dài, có o p k j p 0

1.2.5 0 t i n h s i n h t h á i

Nw p i " o e " v " p j k ' p " v j « p j " d k " t k " t a e " x
v j e j " j r " " e c p " f d e k k p " . 6 " 2 n 2 o " p u i q " " o x c k " " v o t ' v
X k " k w " m k p " v " n w c k p " i " " e D j q e " " p I k p c i p " i u " w v " e e
v ù n g x g p " k " p A k . " p A k " v j r . " v p i " p ' p " f v t { p
" m j w k t và p h á y z r a { p i ú n g p e 0

1.2.4. Cây con x « " m g ấ y v j t w p i

1.2.4.1. Gây t o cây con

-T o cây gi ng t g c: