

5.13. D3 Yn3 a»i adAU3 Y Nc1nau1»n' adA3 m3 Y3 i3 Y i Cx3 IC mYadA3. CnA

Aei DD Nc1nau1»n' adA3 m3 YadAU3 Y i3 naadAU3 Y i n3 U3 n3 I i »O»I3 i i adAU3 Y, 2001A. I ICe3 U3 I adU N3 Yn3 a»i adAU3 Y Nc1nau1»n' adA3 m3 Y3 i3 Y i Cx3 IY Aei 3 UCeY»nc adY»o»E i N»i U3 E mYadA3. CnA.

• DaoYi3 nA mYadA3. ni »E i »OadUY»nc e3 i3 i adAU3 Um: u1C 3 Ue3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA m3 non i »O»E YauU3 UC0 1-2 3 ei Cx3 Yai i i3 i3 Y i »E i E»eY3 UCY Bnc3 Y»naou 8-12, Y3 E3 E»eY»naou 4-6, 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU 0-3 3 ei Cx3 Y oni adAUadY: 2Uei 3 3 U»Y3 m3 non c»nY3 ei Cx3 Y»nA. n3 Yoi »E »Y Naoyi3 nc 8-13, »nm 3 e3 i »E3. adUY c»nU3 ei Cx3 YA eladYcuC Nai Ci Y»naou i i3 i adBaou »O»E i 17-20°C N3 eY»Eai 3 U1 un3 3 m3 1/2 U3 U3 3 e3 i »E3. adUY 3 nA»ucY: onina1 i 3 eYunU3 IC e1/2 UC0 1Ci i »E i c»nU3 ei Cx3 YC 3 ei Cx3 Y3 i3 Y Y i 1/2 adU, 24-27-CY un3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA YauU3 UC0 o3 In i »O»E 3-11°C-ai: u1C Y i 3 1/2. adUY c»nU3 ei Cx3 YA 3 U1 un»ncY i3 1/2 »E i Y3 E3 E»eY3 UCY i E»eY3 UCY. ai CY»naou -15-20°C / 3 e3 YOCY i 3 Un»naou -22-27°C/, 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU i eladYcuC Nai Ci Y»naou -10-13°C:

2e3 cCY i 3 eYunU3 i adU 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU 1Ci i »E i U3 e3 EadO 200-500U i »e3 Y»EcaAU3 Um, CeI 3 UeC 1-CY i 3-CY UCYa 50U:

2Uei 3 U»I U3 eadU DD i 3 n3 I adU. »n3 i Be»E i m3 non xYBU3 Y 13 Bi A, 1Ci i »E i 3 e3 Yo i »OadUY»nc »O3 Y3 i: AadE OladY 1Ci i »E i 14-20 i 23-26 AYI3 I N3 i i3 IY»naou: Ou3 Y i3 I i adA3 m3 non adAUadYA 3 Uei 3 i »nc 1 naadAU3 Um i3 1/2 »E i EaeCaou 5-12eU, qO3 nuadYcuadU 8-15eU, pcn3 i adU 18-22eU, I ai 3 UadU 22-24eU, »nUadU adU 28eU, 2a3 n3 YadU 43eU:

• O»i ni3 ny3 auC i AYI »E i »OadUY»nc e3 i3 i adAU3 Um i m3 non c»nU3 ei Cx3 Y3 UCY yaYai: u1C 3 Ue3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA m3 non i »O»E YauU3 UC0 2-4°C: 2e3 i »E3. adUY c»nU3 ei Cx3 Y3 3 e3 YOCY un»n. »n3 1/2 Yoe i i »ncY N3 nlaon i 3 ni3 i i U3 E A3 U3 Y3 i3. N3 i i3 IC m3 o3 no3 i 3 e3 i »E3. adUY 3 nA»uA: O»i ni3 nc 28-CY un3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA m3 non i »O»E YauU3 UC0 9-12°C i eladYcuC Nai Ci Y»naou ad i3 i adBaou N3 e»E i 20-24°C: »nU3 ei Cx3 YC UCcCY 3 Ue3 i3 Y YauU3 UC0 o3 In c»nU3 ei Cx3 Y 1Ci i »E i »i ni3 nc 21-23 UCcCY N3 Bi ai 3-6°C-ai: E»eY3 UCY Bnc3 Y»naou c»nU3 ei Cx3 YA Y i 3 1/2 o UCYa -14-17°C, Y3 -E3 E»eY»naou -5-10°C: i »OadUY»nc 3 Ue3 i3 Y u3 Y3 IA E»ei o3 In i »O»E i i3 1/2 »E i YauU3 UC 20-50%: adA»O u3 UCY»n »Y. n3 Yoi »E i »i ni3 nc 1 i 19-29: o3 Uao 3 e3 i »E3. adUY 3 n3. adAUadYA 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU, Eaeao U3 n/2 adU i 2n3. 3 I ai YC E»eY»naou N3 e»E i UCYa 20 U/i ni:

• O3 ni A mYadA3. ni »E i 3 ni i3 n. i 3 u »O3 Y3 I ai, u1C 3 Ue3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA YauU3 UC0 m3 non i »O»E 4-6°C: D3 i i3 a»e m3 non c»nU3 ei Cx3 Y»n »Y. n3 Yoi »E U3 ni C 1-3, 19-20 i 27-29: 2e3 i »E3. adUY c»nU3 ei Cx3 Y. n3 Yoi »E i 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU 23-26°C: U i 3 1/2. adUY c»nU3 ei Cx3 Y /UCcCY un3 i3 Y YauU3 UC0 1-3°C o3 In / 1Ci 3 ni i »E i U3 ni C 25-26 E»eY3 UCY Bnc3 Y»naou 7-14°C, i3 i adB3 3 e3 YOCY Bnc3 Y»naou i eladYcuC Y3 E3 E»eY»naou 2-7°C oni adAUadY: 2Ue3 i3 Y i »OadUY»nc u3 Y3 IA Eaeao i3 i adB3 U3 n/2 »naou »O»E i YauU3 UC e3 NU3 Y»naou, pcn3 IC i 2n3. 3 I ai YC U3 n/2 »naou, 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU. »n3 1/2 Yoe i 20-50%-ai: 2Uei 3 AY3 ouadU 6 un 1Ci i »E i adA»O u3 UC (Eaeao, qO3 nuadYcuC ad eladYcuC U3 n/2 »naou i 2n3 n3 i U3 Y 13 Bi adU), u3 Uao 3 e3 i »E3. adUY 3 n3. adAUadYA N3 e»E i 21 U/i ni:

• 2ancEY 3 auC i AYI »E i »OadUY»nc 3 e3 i adAU3 Um (N3 Yn3 a»i adAUadY adU 3 e3 Yo i »OadUY»nc »O3 Y3 i i 3 no3 Y3. ni »E AY13 U»YA 5 un): u1C 3 Ue3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA YauU3 UC0 m3 non i »O»E 1-2°C, CeI U3 ni C 1-3-CY i 24-CY un3 i3 Y UCcCY c»nU3 ei Cx3 YA m3 non i »O»E YauU3 UC0 5-10°C: Dai i 3 UCY Bnc3 Y»naou. n3 Yoi »E i 25-30°C, CeI E»eY3 UCY i Y3 E3 E»eY3 UCY Bnc3 Y»naou 18-23°C: 2Ue3 i3 Y i »OadUY»nc u3 Y3 IA YauU3 Y. »n3 1/2 Yoe i 20-40%-ai, CeI qUadUncaou, 2ni 3 B3 i adU N3 U3 a3 i 3 eE3 Y3 m3 nn 73% i 2.1 3 Y. 3 U: 2ancE3 8-CY i 23-CY i 3 Bcnaou i »O3 o»E i i3 ni adU: adA»O u3 UC. i n3 Yoi »E i 3 Y3 Oanaou 18 U/i ni 3 n3. adAU3 Um:

- Ø³ UÇεÇÝ ³ Uε³ Í³ Ý UÇÇÇÝ ç»ñU³ εϊ Ç×³ ÝÁ ÝáñU³ UÇó ó³ Íñ ζ »Õ»É 1-2°C: ð³ Íñ ç»ñU³ εϊ Ç×³ Ý · ñ³ Ýóι »É ζ U³ UÇεÇ 29-Ç ó»ñ»ÍÁ² 2ñ³ ñ³ ι U³ Ý 1³ Βι áου · Ý³ Ε³ Ε»εÝ»ñáου, ελαóÝÇùÇ Ná-ί Çι Ý»ñáου¹ 16-19°C, Ε»εÝ³ UÇÝ Βñç³ ÝÝ»ñáου¹ 9-13°C: 2Uε³ Í³ Ý ι »ΟáουÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÍÁ ελαóÝÇουáου Í³ óU»É ζ ³ Uε³ Í³ Ý ÝáñU³ UÇ 40-65%, Εάεáου, 2ñ³ · ³ Íáι ÝÇ · 2ñ³ ñ³ ι U³ Ý 1³ Βι Ç ³ ε³ ÝÓÇÝ Βñç³ ÝÝ»ñáου, ι ³ Uáó Οáñáου¹ 80-95%, UÝ³ ó³ Í Βñç³ ÝÝ»ñáου¹ 110-140%: Ø³ UÇεÇÝ · ñ³ Ýóι »É »Ý μ³ ι³ ι³ Ý Β³ ι Í³ ñι ι³ ³ Ñ³ ñáοÁU³ Ý 1»á»ñ: áοÁ»Ο ù³ UÇ 1Çι ι »É ζ U³ UÇεÇ 28-ÇÝ áοñó³ Οáñáου¹ 34 U/ι ñι ³ ñ³ · áοÁU³ Uμ:
- ΔáóÝÇεÇÝ ³ Uε³ Í³ Ý UÇÇÇÝ ç»ñU³ εϊ Ç×³ ÝÁ · »ñ³ ½³ Ýó»É ζ ÝáñU³ Ý 2-3°C-άι, ÇεΙ ³ Uε³ Í³ Ý ι »ΟáουÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÍÁ Í³ ½U»É ζ ÝáñU³ UÇ 20-50%: U¹Ç ùñ³ Í³ Ý UÇÇÇÝ ç»ñU³ εϊ Ç×³ ÝÁ μ³ ñΟñ ζ »Ο»É ÝáñU³ UÇó 36°C, ³ ε³ ι »É³ · áουÝ ç»ñU³ εϊ Ç×³ ÝÁ Ñ³ ñÝñ³ á»ι áοÁU³ Ý ½ · ³ ΕÇ U³ ε»ñáου Ñ³ ε»É ζ μ³ ½U³ ι³ ³ ñU³ Ý ³ ε³ ι »É³ · áουÝ ³ ñÁ»ùÇÝ¹ 33-35°C: ΔáóÝÇεÇ 16-19-Á ³ UÝáóñ»ù 1Çι ι »É ζ ³ ÝΟñ · ³ Uáñáá, ε³ Ýáου · 2á³ ñ³ Ýáου¹ Í³ ñι áοι (ε³ Ýáου Í³ ñι ι³ Ç ι ñ³ U³ · ÇÍÁ Ñ³ ε»É ζ 30U) οñ³ Ýáου ù³ Uáó ³ ñ³ · áοÁUáóÝÁ Ñ³ ε»É ζ 22 U/ι ñι:

2001 Á. Ι ΤÇε³ UU³ Íáου ΔD ι³ ³ ñ³ Íáου 1Çι ι³ ³ ³ ε³ ι »É ι³ ³ Ý · ³ ι áñ »ñ³ áουÁÝ»ñÇ ³ U÷á÷ ³ ΟUáε³ Ι

2Uε³ ÁÇí Á	ι »Ο³ U³ εÁ	οñ³ áουÁÁ	ι³ áΟáοÁUáóÝÁ
ΝáουÝι³ ñÇ 1-3	2ñ³ ñ³ ι U³ Ý 1³ Βι áου	áοÁ»Ο ù³ ñ³ ΕάοÖ / ι³ áΟáοÁUáóÝÁ 50 U/	12 Á³ U
÷»ι ñι³ ñÇ 20-21	2á³ ñ³ Ý	ΟUáóÝ /32UU/ áοÁ»Ο ù³ UÇ /20U/ι / μáου /ΟU³ Ý Í³ Í áοÇ μ³ ñΟñáοÁUáóÝÁ 83 εU/ áοÁ»Ο ù³ UÇ /24U/ι, ááñι Í áουÝ»ñáι 34U/ι /	28 Á³ U
÷»ι ñι³ ñÇ 22	ááοΒΙ ÇÝÇ Ε»εÝ³ Ýου	áοÁ»Ο ù³ UÇ /24U/ι, ááñι Í áουÝ»ñáι 34U/ι /	13 Á³ U
÷»ι ñι³ ñÇ 24	ááοΒΙ ÇÝÇ Ε»εÝ³ Ýου	áοÁ»Ο ù³ UÇ /24U/ι, ááñι Í áουÝ»ñáι 37U/ι /	4 Á. 45ñ.
³ áñÇÉÇ 4-5	2á³ ñ³ Ý	³ ÝΟñ · /44UU/	13 Á³ U
³ áñÇÉÇ 10	Í³ á³ Ý	³ ÝΟñ · /33UU/	12 Á³ U
³ áñÇÉÇ 12	2ñ³ · ³ Íáι Ý	Í³ ñι áοι	12 Á³ U
U³ UÇεÇ 6	¼çUÇ³ Í ÝÇ U³ ñ½	Εáβáñ Í³ ñι áοι	7 ñ.
U³ UÇεÇ 11	UáU»Uμ»ñU³ Ý Εáοε³ Ι³ ñι	Í³ ñι áοι /ι /· 1.5 εU/	7 ñ.
U³ UÇεÇ 12	¹»ñ¹, Αç³ Ý, Á³ ΕÇÝ	Í³ ñι áοι /ι /· 2 εU/	7 ñ.
U³ UÇεÇ 14	Á³ ΕÇÝ	Í³ ñι áοι	7 ñ.
U³ UÇεÇ 15	ι³ ΒÇñ, 2ñι³ Β³ ι	Í³ ñι áοι	7 ñ.
U³ UÇεÇ 28	2ñ³ ñ³ ι áοñó³ Οáñ 2ñι³ Β³ ι	Í³ ñι áοι /ι /· 1.7 εU/, ù³ UÇ 18U/ι ÷ áÁáñÇΙ /ù³ UÇ 34U/ι, ³ ÝΟñ · 19UU/ ù³ UÇ 27U/ι	7ñ. 2 ñ. 7 ñ.
ΝáουÝÇεÇ 17	ε³ Ý	Í³ ñι áοι /ι ñ³ εU³ ε· ÇÍÁ UÇÝá · 30UU/	7 ñ.

¶»ι³ ñÇ UÇÇÇÝ ³ Uε³ Í³ Ý »É»ñÁ

	ΔáουÝι³ ñ	Ο»ι ñι³ ñ	Ø³ ñι	2áñÇÉ	Ø³ UÇε	ΔáουÝÇε
% UÇÇÇÝ ³ Uε³ Í³ Ý »ÉUÁ ÝáñU³ UÇ Ýι³ ι³ U³ Uμ	50-75	50-75	70-100	50-70	40-60	40-60

ε³ Ý³ Ε×Ç U³ Í³ ñ¹³ ΙÇ ÷á÷áΕáοÁUáóÝ»ñÝ Αει³ ³ UÇεÝ»ñÇ

	ε³ Ý³ Ε×Ç U³ Í³ ñ¹³ ΙÁ		³ ×Á Í³ U Ýι³ ½áουÁ U³ Εáñ¹ ι³ ñι³ ÝáουÝ úñι³ Ñ³ U»U³ ι³ (Ýι³ - ½áουÁ §-; ÝΒ³ Ýáι), εU	æñÇ ³ Uε³ Í³ Ý μ³ óÁáΟáουÁ ε³ Ý³ Ε×Ç, UΕÝ. Εáñ. U
	³ ó³ ñó³ Ι, U	³ ×Á Í³ U Ýι³ ½áουÁ ³ Uει³ ÁÝÁ³ óουáου (Ýι³ ½áουÁ §-; ÝΒ³ Ýáι), εU		
ΔáουÝι³ ñ	1896.47	1	-5	0.155
Ο»ι ñι³ ñ	1896.48	1	-5	0.14
Ø³ ñι	1896.55	7	-4	0.155
2áñÇÉ	1896.67	12	-7	-
Ø³ UÇε	1896.78	11	-16	-
ΔáουÝÇε	1896.76	-2	-18	44.833

