橋清

高

除沙準備の時に始まり、眠除沙、 の間を生理的に區別しますと催眠期、熟眠期、脱皮期、 トロに眠起と云へは極めて簡單の樣であるが鑑の生理及び習性上より保護取扱をせねばありませぬ、 停食。 眠中を經て餉食に終るのである。 起蠶の四となります。 **尚は飼育上より云ふときは眠** 眼起

眠起 否に至大の關 は斯 く名稱の異るに從ひ其保護取扱も自然異にせざればならぬのである、 係があるので、蠶兒飼育中最も肝要なる一大難關であります。 其保護取扱の適否は蠶兒の健

識は 3 膊 期 眠前盛に食桑して就眠するのであるが其絶食中消耗すべき養分を蓄積するので各齢の眼前に食欲 あり、 此期間 を盛食期又は逞食期等と稱す。 此盛 食期の取扱が眠起保護に最も大ある關係を有する 旺盛 0 か

である 其の取扱が適當なれば限中又は起蠶となりても總ての抵抗力强く、 不良の狀態に遭遇するも障害を

一催 眠 期

受くること少かく眠期の保護は容易なるものであります。

催眠 起は盛食期の後ち食欲稍衰へ肥滿せる蠶體帶黃色となり皮膚に光澤を帶びたる時より絶食靜止 (即ち就

飼育上より云へば眠除準備の頃より停食までの間であります。

眠するまでの期間にして、

此期間の取扱は温度を稍高くし(四五度を高む)、 る様努むるのである。 停食後は熟眠期となるのであるが熱沙の適度に萎凋せぬ間は催眠期の取扱であければ 空氣の流通を圖りて室内空氣の清良で熱沙の適度に娄淵す

あらねのである。

催 å も朣弱となり遂には病蠶となり易いのである、假合結繭するも其繭に緩に過ぎて甚だ不良の結果となるので ならしむるは恰も農作物成熟期に多くの窒素肥料を施したると同一 b Æ 脈 中は殊に乾燥を好む習性があるから濫りに室を密閉したり、水分多き桑葉を過多に給與して蠶座 が過乾、 「期の末期卽ち停食前後に於ける取扱は蠶兒の强弱に大ある關係があります、監食期の食桑不足は勿論 低温、又は室内を密閉し不良の空氣とあす等は何れも營養不良こあるのである、 理にて、反て就眠 かず 過る このみならず鑑 鑑は此 を濕潤 圳 間

£

稚蠶期若しくは氣候乾燥勝の地方にては反て過乾の害を蒙り易きも、壯蠶期又は暖濕の地方にありては前述 あります。 0) 如き過濕 の被害甚だ多く、高温なれば其被害の程度は一層甚だしいのである、然れざも蠶塵過濕の場合は

要りに火力を用ひて乾燥を圖るは危險であるから競沙の稍~萎凋せる後にあらざれば火力を用ひざるのが安

塗である○

蠶は盛食期に充分食桑し營養充實すれば帶黃色となり就眠しますが其盛食期には青白色なるも脂肪を蓄積い るに從ひ帶黄色を呈するのである。 責桑は青白色の鑑兒を帶黄色ならしむるために行ふのであるから既に帶

は室内や蠶座の乾燥を計るのが第一の要件であります。

一熟眠期

度を下して六十八度乃至七十度位にて保護するは最も適當で且安全なる温度であります。 も發育不齊とあり易く。營養不良の蠶であれば高温に伴ふ過乾の害も被り易いのであるから催眠期より六七 溫の時にても自然に放任するが如きは、經過の遲るゝのみにて有害無益であります、 度は眠起各期中最低に保護し熟眠中の時間をなるべく長からしむるのがよいのである。 だしく不適當からざる限りは密閉せぬのがよい此期間室の開放や、室外の運搬には障害はあいのである。 停食後は稍く乾燥してより脱皮し始むるまでの間であります、此期間は氣通を稍く緩慢ならしめ室内を微明 とし清良の空氣を保持するのが良いのである、風と乾燥とを恐るゝの結果兎角密閉し易いのであるが氣候甚 又高温かれば脱皮早き 然れざも甚だしき低 温

脱 皮 期

Personal Security Security

は一度脫皮したる蠶は荒き風、音響、光線の不均一等に遭へば騷がしく運動するからどある。 ある卽ち室內を微暗ならしめ光線の均一と靜肅とを貴女の時である。又荒き風も避けねばなりませぬ。それ し終るまでの間であります。此期間以後餉食までの間が普通に眠中として保護し來りたる方法にて良いので 脱皮し始めてより終るまでの間である、實際飼育上より云へば約一割位の起蠶を見てより大部分の蠶が脱皮

温度は三四度を高めて七十二度位が適當である、濕度は此期間が後も多さを要するのである七十%內外は何 和 の品種にも適當であります。

起

蠶

四

るに餉食せざればあら口のであるから、此期間は自然無きあどゝなるのである。 脱皮してより餉食までの間であるが、發育不齊の蠶兒にありては脫皮終りて直ちに若しくは脫皮期の終らざ

此期間は温度を二三度低下せしむるのみにて其他の保護法は脫皮期と全く同一である、脫皮後の蠶兒は高温

\ B 光線の不均一、音響及び過激なる空氣の流通には運動多く運動多ければ既に蓄積せる養分の消耗すること多 なるのであります。 ど多大なる時期にて眠中保護として最も大切なる時でありますの 爲めに蠶は疲勞して虚弱となり遂には病蠶とかり易いのである、假令病蠶とからざるも營養上不經濟と 熟眠中は是等の關係少かく保護し易きも脱皮後餉食までの間は是等総ての影響を被るよ

五 眠中温度の高低標準及濕度

戦中温度は平均七十度の目的にて其の高低標準は次の如くである。

熟眠期は低溫に保護しかるべく長く就眠せしめて、脱皮期に温度を少しく高むれば一齊に脱皮し終 S. 一詳しく云へば早く眠りたるものと晩く眠りたるものどの時間の長さに比し脱皮期間 を幾分短縮する るのであ

であるから給桑を爲さいる期間温度の調節のみによりて發育經過を齊一ならしむるの手段なのである。

一五九

餉

時間とか云ふのは從來の定說であるが、普通の塲合には之等の標準に依るも大なる過ちはないのであるが温 餉食は適當ある時期に行はねばならぬあとは勿論あるが、其の適當ある時期は起揃ふてとか、又は脫皮後幾

濕度蠶 餉食の時期を定むるには蠶兒の體色の變化と運動とによらねばならぬのである、 の齊否、 營養の如何等に大ある關係があるので、一概に標準として定むるあとは出來ぬのであ 即ち頭部濃褐色であり、體

色も濃厚となり、運動し初むる時は餉食に好適の時期にして四眼鑑の脫皮後七十二三度にて保護し十八時間

内外を經過せる時であります。

體色未だ濃厚さならざるも食欲頻りなるものにて脫皮後の蠶兒騷がしく匍匐運動甚しきものにて餉食を早め 營養充實せる蠶は眠中も前半身の振動をなさず脫皮後も長時間靜止し决して運動したり箔の周緣 ものでない。 斯くの如く運動せざる蠶は餉食の早からざるが良いのである、之に反し營養不良の蠶は脫 に匍ひ出る 皮後

ある 時間にして餉食せるものは蠶の齒が折れたり又は磨滅したりする結果桑葉の咀嚼不完全なるに基因する 葉を給與せるもの等は其後の蠶兒不活潑となり易く、又起縮となるあと多し、自分の實驗によれば脫皮後少 食は蠶兒の飢ゑざる程度に於てあるべく晩からしむるのが良いのであります。 ざれば疲勞し易きものかり、然れざも餉食の早きに過るもの、餉食當時の給桑量過多なるもの。硬化せる桑 から餉食の早きに從ひ桑葉の柔軟なると、桑量の少あきを可とす。要するに眠前充分に食桑せしめて餉