### ●作者/凌夢婷

# 提昇國軍體適能有效策略及未來發展

#### 提要:

科技文明發展之便利性,養成坐式生活型態,嚴重影響健康及體能表現,然而,世界各國積極提昇國民體能水準的同時,配合政府政策,國軍將如何有效提昇體適能表現及未來之發展方向,是我們應重視的課題!

面對「科技先導」的戰場,是精神意志的嚴峻考驗,各國堅信嚴格的體能訓練,能強健體魄、精進戰技,尤能強化心理素質、建立信心及激發潛能。強化體能訓練與鑑測,不應只重視「合格率」,期未來訓練方向,可透過各類型體適能活動,提昇國軍心理素質。以下針對國軍體適能的重要性、如何提昇之有效策略及未來發展進行探討。

關鍵詞:國軍體適能、體能戰技、體能訓練、體能鑑測、心理素質

### 壹、前言

近年來,科技文明發展且物質生活豐裕,人們享受著機械替代人力的便利性。相對地,坐式生活型態(Sedentary Lifestyle),身體活動的機會日漸減少,加上營養過剩的同時,文明病層出不窮,如心血管疾病、體脂肪上升及體能表現的衰退。

自第一次世界大戰期間,美國徵 兵體檢統計中發現 54%以上的役男, 體能不合格,引起世界各國對於體能 檢測的重視。因此,歐美前進國家共 同致力於改善國民體能狀況之研究, 結合醫學、衛生、教育及體育等領域, 結合腎學、衛生、教育及體育等領域, 擬定各項計畫及法條,以提昇國民體 能水準。我國政府亦同等重視,自 1992 年行政院衛生署擬定「國民保健六年 計畫」<sup>1</sup>及教育部推行「提昇國民體適能五年計畫」,主要以提昇規律運動人口比例及體能表現;1997年行政院體委員提出「陽光健身計畫」;2000年推行「健康加卓越」國家體育政策;2002年推廣「運動人口倍增計畫」,可見對於國民體適能的重視。然而開體能(Physical Fitness)至今仍是國際間最受矚目的議題。

「體力」即「國力」,政府積極推 廣全民運動,強化國民體能水準,以 提昇生活品質和展現國力。「體能」是 戰技的根本,欲發揮精湛的戰技,需 以良好的體能為基礎。軍中為社會之 縮影,人員組成源自於社會大眾,為

<sup>1</sup> 邱文成(2010)。體適能緣起及概念發展趨勢。2010 年第三屆運動科學暨休閒遊憩管理學術研討會論文 集,頁280-289。

因應社會需求及結合部隊現況,國防 部於 1993 年起通令三軍全面實施「國 軍體能訓練與測驗制度」,以期官兵養 成良好運動習慣,強化體能,提昇整 體戰力。然而,面對現代化高科技的 戰爭,令人對於體能戰技訓練的價值 與需要,產生疑問。我們必需瞭解, 面對「科技先導」的戰場,是精神意 志的嚴峻考驗,各國堅信嚴格的體能 訓練,能強健體魄、精進戰技,尤能 強化心理素質、建立信心及激發潛 能。軍人即運動員,欲求克敵制勝, 需透過嚴格的鍛鍊,培養堅忍精神、 剛毅意志及強化體能(張博智、林哲 松,2005)2。以波灣戰爭為例,聯軍 攻擊發起之前,於惡劣氣候、地形及 背負重達 20 公斤以上的裝備,並戴防 毒面具實施臨戰訓練,若無良好的體 能是無法完成的<sup>3</sup>。然而,科技進步日 新月穎,自動化取代眾多人力,所以, 軍人應有良好體能及心理素質,以決 策戰場之關鍵時刻。體能訓練成效, 己非取決於測驗的合格率,應同時注 重人格、心理素質、意志力及潛能激 發,提升國軍體適能的同時,鍛造勇 猛頑強的勁旅!

# 貳、本文

### 一、國軍體適能

根據「國際體能測驗標準化委員會」 (International Committee on

<sup>2</sup> 張博智、林哲松 (2005)。美軍體能訓測的特點對 我軍的啟示。陸軍月刊,473(7),頁 1-11。 Standardization Physical Fitness)簡稱(ICSPF)的界定,體適能是指適應生活、工作、身體活動和環境的綜合能力。張震華(2004)<sup>4</sup>認為體適能,是指身體適應生活、活動及環境(如氣候、溫度變化或病毒等因素)的能力,且能應付緊急狀況。

由上述可知,體適能是指有足夠 能力完成每日身體活動而不致過度 勞,且能應付緊急狀況的綜合能應 付緊急狀況的綜合能 建康與運動體適能。健康體 能之要素包括身體組成、心肺 型素包括平衡性、協 支票包括平衡性、協 支票 包括平衡性、驗 發力。 (1993) 6 指出國軍運動適能分為 類:

- (一)適應環境的體適能:戰鬥因應策 略、地點、氣候及時間之不同,而 能適應環境變遷的能力。
- (一)耐力性體適能:當面對長時間的戰 門,除戰備、戰術運用外,更要有 堅持到底的意志力及體能。
- (二)搏命式體適能:於無法完全預測及 生死存亡關鍵的戰場,為非理性的 行為。

<sup>3</sup> 林國順、徐慶帆 (2008)。提升連隊體能訓練方法 之研究。陸軍步兵季刊,230,頁1-17。

<sup>4</sup> 張震華(2004)。各國陸軍基本體能測驗比較分析。 教育訓練暨準則資料庫。

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 方進隆。(1993)。健康體能的理論與實際。台北: 漢文書店。

<sup>6</sup> 徐元民(1993)。體育學導論。臺北市:品度股份有限公司。頁 155-157。

張博智與陳仁德(2005)<sup>7</sup>認為, 國軍體能依運動需求與目標而有不同 型式、負荷之區隔:

- (一)基本(健康)體適能:維持個人生活所需之能力,包括身體組成、心肺耐力、肌(耐)力。
- (二)競技(運動)體適能:指從事體育 競技所需的能力,包括速度、爆發力、敏捷、平衡、協調及反應能力。
- (三)戰鬥體適能:指執行軍事任務及作 戰必備的能力。

劉駿耀、陳金盈與張淑貞(2008) 8認為軍人需具備絕佳體能,得以肩負 保國衛嚴的重責,同時具有精湛戰技 及堅忍不拔的心理素質,透過嚴格的 體能戰技訓練,配合戰術暨精良武器 裝備得以發揮。在面臨生死存亡之 際、戰場恐懼及未知敵情下,戰場於 壓需具有充沛體力、敏銳觀察及瞬間 反應力,以即刻完成正確判斷與處置。

由上述可知,軍人依軍種、兵科 及單位屬性不同,而須具備專項體適 能,確保其健康身心及能力,以執行 戰備任務。面對實戰之惡劣氣候 戰 死交關及危險震撼時,需有充沛體力 及專業技能,尤有沉著應變的機 過人意志力及堅韌的心理素質, 克敵制勝。

### 二、國軍基本體能現況及分析比較

### (一)國軍基本體能現況

民國99年1月1日起正式實施新制國軍基本體能鑑測,計有2分鐘扶耳屈膝仰臥起坐、2分鐘俯地挺身及3000公尺徒手跑步等項目,律定59歲(含)以下官、士、兵均需受測,60歲(含)以上人員,採健走、自行車、游泳等方式自我訓練,新進人員依循序漸進標準表評定。

# (二)各國基本體能測驗項目比較

各國對於軍人體能因應國情之差 異而有不同要求,以下針對我國、中 共、美國及新加坡之測驗項目,依健 康及運動體適能要素分析情形如后:

<sup>7</sup> 張博智、陳仁德 (2005)。幹部體能未達標準對戰力的影響。陸軍步校季刊,227,頁101-112。

<sup>8</sup> 劉駿耀、陳金盈、張淑貞(2008)。兩岸軍人體能 測驗項目與標準比較。2008年北京奧運會後兩岸體 育發展研討會論文集,頁233-251。

我國、中共、美國、新加坡體能測驗項目分析表				
項目	我國	中共	美國	新加坡
身體組成	無	BMI 23	體重控制	無
心肺耐力	3000 公尺跑步	3000 公尺跑步	2 英哩跑步	2400 公尺跑步
肌力	2分鐘仰臥起坐	2分鐘仰臥起坐	2分鐘仰臥起坐	仰臥起坐
肌耐力	2分鐘俯地挺身	2分鐘俯地挺身	2分鐘俯地挺身	俯地挺身
		引體向上	引體向上	引體向上
		單腿深蹲起立		
柔軟度	無	轉肩	無	坐姿體前彎
		立姿體前屈		
平衡性	無	單腿深蹲起立	無	無
敏捷性	無	2*25 公尺折返跑	無	4*10 公尺折返跑
協調性	無	無	無	無
反應時間	無	無	無	無
速度	無	無	無	無
瞬發力	無	100 公尺跑步	無	立定跳遠

表 1 我國、中共、美國、新加坡體能測驗項目分析表 資料來源:張震華(2004)。各國陸軍基本體能測驗比較分析;王文筆、曾俊華、邱仕友(2002)。國軍基本體能測驗的適用性研究。教育訓練暨準則資料庫。作者綜整。

為首要考量,但「過度保護」反而造成體能衰退的因素。

# 三、提昇國軍體適能建議方案

### (一)各單位之願景與決心

國軍新制基本體能鑑測實施計畫 自民國九十八年頒布以來,各單位的 重視及要求「合格率」,可說是不遺餘 力,亦是年度四大工作重點之一。但, 目標及口號人人會喊,注重「結果」, 而無正確且有效地作法,造成運動傷 害及訓練成效不彰之情形層出不窮。 全軍體測三項合格率至今已從 37%提 升至 57%,似乎有明顯進步,但,仍

<sup>9</sup> 劉駿耀、陳金盈、張淑貞(2008)。兩岸軍人體能 測驗項目與標準比較。2008年北京奧運會後兩岸體 育發展研討會論文集,頁233-251。

有 43%之人員「基本」體能不合格, 為體能加強重點人員。

以往總有「雷聲大雨點小」之做 , 唯主管單位以「永續經營」之態 度來落實體能訓練,以改善基層「建 之消極作法。主管單位度基 層感受到未來願景與落實之決心實 看感受到未來願景與落實之決心實為 重要,「重視」口說無憑,期各單位主 官積極投入共同參與,建立良好運動 環境,以期官兵自動自發從事訓練。

### (二)體能訓練正常化

部隊重戰備輕訓練、重戰技輕體 能,貶低訓練價值,且人力縮減,業 務繁忙導致體能訓練基礎薄弱,時間 常因任務、會議、預檢、整備及保養 等工作行程而被調整運用,如同一般 學校體育課程,被忽視而隨意調借。 常見的錯誤觀念:為測而訓,以測代 訓-測驗項目即為訓練範圍,致體能發 展失衡,大部分官兵面臨測驗期間, 平日不練,常仰賴「臨時抱佛腳」以 求過關,不僅成效不彰,更為運動危 安因子。若體能訓練納入工作管制或 正式課程,於每日訓練時段確實掌握 參與人員,必能有效提升運動機率。 相關研究指出,不同訓練法在成效上 無顯著差異,重點在於是否有規律體 能訓練。因此,將體能訓練正常化是 必要的。

# (三)納入汰除考量

身為軍人,若「基本」體能不合格,談何保家衛國!目前體能不合格

亦不影響考績評定,常見之消極人員 想法:若不任主官、不進修、不升遷, 體能成績則毫不重要。因此,建議將 體能測驗成績納入汰除考量,若能確 實執行,積極負責者必能有效運用時 間完成體能合格之要求。

於招募考試中是否該列入體能檢 測?八十六年底,陸軍官校曾專案 國防部提報:建議軍校聯招中增 整理 能甄試,國防部則以「恐影響招生員 額」為由,予於否決。然而面對未來 的募兵制,必須有精進方案,國軍的 「素質」比招募成效更重要!所以將 體能檢測納入選員制度中是必要的。

### (四)重視體適能活動

推動均衡體適能發展及促進健康 之觀念,為體能訓練之核心,鑑測為 訓練成效之評定方式。唯重視體適能 活動,以多元、趣味化方式進行,融 入生活、舉辦競賽等增進運動意願, 幹部之指導熱情亦為推動之成功關 鍵。

### (五)注重時間管理

「部隊任務繁重」常變成大家不運動的藉口。而運動需要多少時間呢?若您因任務性質而無完整時段可運動,請以時間累積的方式進行,例:連續使用電腦 1 小時,休息 10 分鐘時,配合伸展運動,可操作 15 次俯地挺身,只需不到 2 分鐘,一天累積下來,可有效訓練上肢肌群及預防過勞。

調整運動時間。也許一天的工作 行程您無法控制,但可調整運動時 間,於晨間工作前運動 30 分鐘,會是 您一天活力的來源,使大腦活化、整 理思緒、振奮精神及提升免疫力等益 處;若您習慣夜間運動,可紓解壓力、 舒眠,亦是肌力訓練的最佳時機。

### (六)培訓體能專業指導員

目前體育專業師資由步校體幹班 培育,課程內容可融入運動科學、運 動傷害防護、訓練處方設計等,強化 指導能力及實際運用於部隊訓練,學 以致用而發揮長才。

定期舉辦巡迴實作講習,輔導取 得體適能納入輔訪項目,輔導及充實 各部隊訓練方法,導正觀念且協助解 決阻礙因素。

#### (七)結合民間運動團體

10 方進隆(1998)。體適能推展策略與未來研究方向。 中華體育,47,頁70-77。 地區文化,與民間運動團體建立軍民 合作關係,廣推運動風氣與培育運動 興趣,期能持恆發展、永續傳承。

### 四、國軍體適能未來發展

國軍體適能之未來發展,除強化 體適能外,更應著重於提昇心凝聚質、會作學習、團隊精神、及凝聚育心力。藉由體適能訓練、運動教育育、問體體育競賽、體驗教育育、出應用、團體體育競賽、體驗教育等多元化課程,以「安」及「創新」為元素,發展國軍體適能模式。

### (一)體能訓練注重均衡體適能發展

在體能訓練中,融入均衡體適 能,包括身體組成、肌耐力、心肺耐 力、肌力、柔軟度、協調、平衡、 應等要素,結合伸展、馬克操、营拳 及散打搏擊等運動,藉由循環、環狀、 間歇、複合及增強式訓練法,可減低 傳統式教學之乏味感,以多元化課程 模式提昇訓練成效。

### (二)體能表現與心理素質並重

要求體能測驗成績的同時,強化官兵人格、心理素質、意志力及潛能激發,透過體驗教育、合理冒險、定向越野等課程,提昇體能水準及戰場抗壓。

# (三)建置運動傷害防護電子系統

結合國軍體能鑑測中心網站,建 置運動傷害防護系統,定期統計相關 數據、提供傷害防護資訊、專業咨詢等,可供國軍官兵運動傷害調查、訓 測風險管理、訓練計畫修訂之參考。

### (四)增列體適能檢測

除年度基本體能測驗外,建議增 列體適能檢測。志願役官、士、兵由 各單位自行實施體適能檢測每半年一 次;新兵入伍、新訓結訓及分科結訓 各一次,相關數據可供建置國軍體適 能資料庫及調整訓練計畫之參考。

配合未來募兵制,將體適能檢測納入選員考量,提升新進人員運動水準。

### (五)運用不同教學策略於體育課程

體育教學之目的在於使學生習得 技能、培養運動樂趣、享受運動,校 養運動習慣。各軍事院校 體育課程教學時,應運用不同教學等 時,以有效提高學習動機及滿意 學習 數合作學習、運動教育、體適能教 等教學模式。若風險較高之戰技類課 程,仍使用傳統式教學為宜。

# (六)定期舉辦團隊體育競賽

藉由團隊體育競賽,深化競技精神,培養運動風氣,鍛練強健體魄,發揮團隊精神與默契,進而凝聚向心力。

### 參、結語

「科技先導」的未來戰爭,精神 意志必受嚴峻考驗,唯嚴格體能訓練 以淬鍊之,進而達到臨難不苟、臨戰 不懼、臨危不亂的境界,此為體能訓 練的核心價值。

國軍體適能亦為全國的基礎,服 役期間體適能的良窳,關係著未來健 康及環境適應能力,應藉由國軍體 制,培育終生運動習慣,亦為提昇體 適能的重要目的。同時配合政府推動 之政策,實施國軍體能訓測,精進部 隊訓練成效,以循序漸進方式,鍛鍊 強健體魄,增進整體戰力。

體能為戰技基礎、戰力根本,其 重要性毋庸置疑,然而,運動專業科 學化、均衡體適能策略、強化心理 質、維護訓練安全及凝聚向心力,為 提昇國軍體適能之努力方向,以期打 造具備良好體能、精練戰技、激昂鬥 志及非凡韌性之優質國軍。

# 參考資料

- 一、邱文成(2010)。體適能緣起及概 念發展趨勢。2010年第三屆運動 科學暨休閒遊憩管理學術研討會 論文集,頁280-289。
- 二、張博智、林哲松(2005)。美軍體 能訓測的特點對我軍的啟示。**陸** 軍月刊,473(7),頁1-11。
- 三、林國順、徐慶帆(2008)。提升連 隊體能訓練方法之研究。**陸軍步** 兵季刊,230,頁1-17。

四、張震華(2004)。各國陸軍基本體 能測驗比較分析。教育訓練暨準 則資料庫。

五、徐元民(1993)。體育學導論。臺 北市:品度股份有限公司。頁 155-157。

六、方進隆(1993)。健康體能的理論 與實際。台北:漢文書店。

七、張博智、陳仁德(2005)。幹部體 能未達標準對戰力的影響。**陸軍** 步校季刊,227,頁101-112。

八、劉駿耀、陳金盈、張淑貞(2008) 兩岸軍人體能測驗項目與標準比較。2008年北京奧運會後兩岸體育發展研討會論文集,頁 233-251。

九、王文筆、曾俊華、邱仕友(2002)。 國軍基本體能測驗的適用性研究。教育訓練暨準則資料庫。

十、方進隆(1998)。體適能推展策略 與未來研究方向。中華體育,47, 頁70-77。 作者簡介

姓名: 凌夢婷

級職: 上尉體育教官

學歷: 就讀國立新竹教育大學體育學

系研究所在職專班

經歷: 體育教官 專業軍官班 96-1 期

電子信箱:

軍用: aisptcno1@webmail.mil.tw 民用: pe1870@yahoo.com.tw

