

農業における 人間工学的 チェックポイント

ERGONOMIC CHECKPOINTS IN AGRICULTURE

シェングリ ニウ
小木 和孝
編



国際労働機関 国際人間工学会 共同制作
日本語訳 日本農業労災学会



International
Labour
Office
Geneva



International
Ergonomics
Association

【このサンプル版について】

- ・これは、『農業における人間工学的チェックポイント』日本語版をイメージしていただくための内容サンプルです。
- ・この裏面のように、本書ではチェックポイントが文書による説明と関連図が見開きで表示され、理解が容易となっています。
- ・出版物の表紙はカラー印刷となり、印刷サイズは1頁B5判と大きくなります(これはA5判です)。
- ・出版時には表紙の形式など一部が変更されることがありますのでご了承ください。

目次

序文	v
はしがき	vii
マニュアルxiの使用に関する提案	xi
農業人間工学的チェックリスト	xvii
資材の保管と取り扱い	1
(チェックポイント1~14)	
ワークステーションとツール	31
(チェックポイント15~28)	
機械の安全性	61
(チェックポイント29-40)	
農耕用車両	87
(チェックポイント41~48)	
物理環境	105
(チェックポイント49-61)	
有害化学物質の管理	133
(チェックポイント62~66)	
環境を守ること	145
(チェックポイント67~72)	
福祉施設	159
(チェックポイント73~80)	
家族と地域の協力	177
(チェックポイント81-88)	
作業組織および作業スケジュール	195
(チェックポイント89~100)	
付録	221
付録1 参加型行動指向型訓練の農業における人間工学的チェックポイントの使用	
付録2 農業に関する行動チェックリスト	
付録3 人間工学的なチェックポイントを使用した農業におけるトレーニングワークショップのサンプルプログラム	
付録4 グループ作業成果の例	

チェックポイント 1

人と物の移動のために、輸送ルートを明確かつ良好な状態に保つこと。

なぜか

農産物や資材の運搬は農作業の重要な部分です。多くの農産物や材料は重い、つまり、それらの形状は様々であり、手で取り扱うのが困難な場合があります。狭くて、凸凹した、あるいは滑りやすい輸送ルートにより、物資の輸送は困難になります。良好な輸送経路は、輸送の安全を確保し、農産物の損失や損傷から守ります。良好な輸送ルートは、安全かつ迅速な輸送を保証するだけでなく、農作業者の事故や怪我を防止します。

どうやって

1. 輸送ルートをより広くし、良好に維持してください。農場や農業施設への主要な輸送ルートでは、人々、農産物、資材の双方向の移動が可能でなければならない。
2. 圃場や施設、そしてあなたの家の周辺の輸送ルートを改善し、清掃すること。雨が多い季節に泥だらけにならないようにするには、より高い、より安定した場所に通路を築き、小さな煉瓦、碎石またはセメントで簡易舗装を施すと良い。
3. 経路や輸送ルートに障害物がないことを確認し、何も置かないようにする練習を確立して下さい。保管する物、廃棄する物それぞれに適切な場所を決めて下さい。
4. もし運河や水路を農場への水路として使用する場合は、定期的に浚渫して、農産物を運ぶボートがスムーズに通行できるようにして下さい。

協調を促進する方法

主要な輸送ルートを改善するという、簡単で低コストの方法から始めます。たとえば、家の前の道、または農場に通じる輸送ルートをきれいにします。人々は輸送がより速くより安全になったことに気付くでしょう。

農業従事者、家族や隣人と協力する習慣を育て下さい。たとえば、輸送ルートの維持と改善、運河の浚渫などを行うために定期的に一緒に作業をすることなどです。

さらなるヒント

- 輸送ルートの境界線が見え易いようにします。たとえば、小さな石やセメントでマーキングをするか、柵を建てます。
- 砂利や煉瓦のかけらなどの現地で入手可能な材料を使用して、輸送ルートを徐々に改善する。

覚えておくべきポイント

明確で幅広くかつ舗装された輸送ルートにより、農産物の輸送が容易になり、傷害や損傷を防ぐことができます。



図 1a. 農作業者と農産物の安全な移動のための幅が広く安全な移動ルートの管理



図 1b. 果樹園や畑に通じる輸送ルートは、土を盛り上げて平らにし、農産物を運ぶカートやトラックが作業場所まで届くように十分広い。これにより、手作業の重いものを扱うことがなくなります。

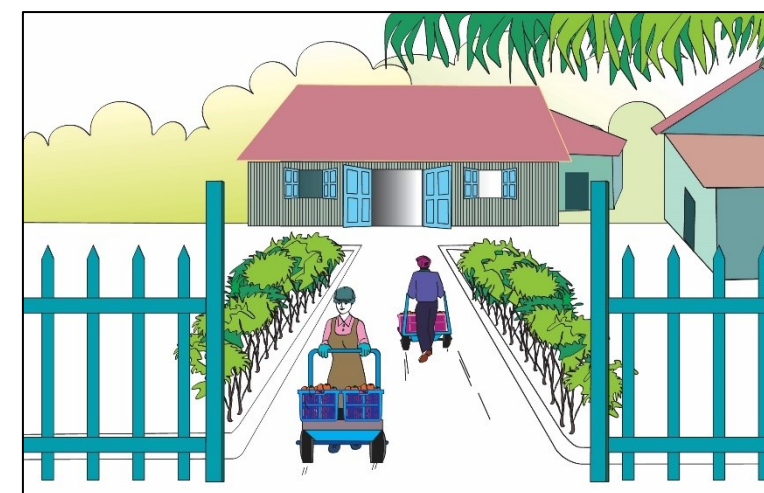


図 1c. ハイビスカスの垣根が施された、明確な広い入り口。