初級生產食品廢棄物減量管理措施

初級生產階段係指農作物、畜產品、水產品等於生產、採收、集貨、分級、屠宰或進入後續加工、流通前之階段。本階段所產生之剩餘資源或農業事業廢棄物，因其性質、可食性、再利用方式及市場誘因不同，並非均屬於食物浪費範圍。依農業部所提供之初級生產階段減量策略指引，部分項目已具成熟再利用管道，且市場機制已具惜食誘因，暫無另行編製減量指引之需求；惟仍應依其物料性質，優先採取源頭減量、飼料化、肥料化、能源化或其他資源化方式，降低剩餘資源產生量及最終廢棄處理量。

本章依農業部所列初級生產階段相關項目，彙整稻殼、批發市場果菜殘渣、牡蠣殼、畜禽屠宰下腳料、羽毛與破殼蛋等之現行主要用途及減量管理方向，作為後續各供應鏈階段食物浪費管理之銜接基礎。

1. 稻殼

稻殼現行主要用途包括禽畜舍墊料、飼料或飼料原料、有機肥料混拌介質及粗糠爐燃料等，詳如表 1-1 所示。

表 1-1 稻殼

減量策略	說明
暫無減量指引編製需求	稻殼之再利用中，作為飼料或飼料原料者非食物浪費；再利用作為禽畜舍墊料者可視為材料化，亦不屬於食物浪費範圍 現因國際油價高漲，國內稻殼用作燃料需求亦大增，其屬地產地消之低碳足跡能源供應，自應鼓勵增加使用，暫無減量10%之作業指引編製需求

2. 批發市場果菜殘渣

批發市場果菜殘渣現行主要用途包括飼料、堆肥，以及作為再生能源之原料或燃料等，詳如表 2-1 所示。

表 2-1 批發市場果菜殘渣

減量策略	說明
臺北農產運銷股份有限公司等果菜批發市場現有「甘藍進場外葉減量規範」	鼓勵產地配合減少外葉，以提升運銷效率並降低市場有機廢棄物

3. 牡蠣殼

牡蠣殼現行主要用途包括育苗栽培介質、堆肥、飼料或飼料原料等，詳如表 3-1 所示。

表 3-1 牡蠣殼

減量策略	說明
暫無減量指引編製需求	牡蠣殼具成熟之農業事業廢棄物再利用模式：目前產業已建立成熟之回收再利用機制，去化管道順暢，無須編製減量策略 水產品具高單價及高替代性，市場機制已具高度惜食誘因，在現行產銷結構下，普遍不存在人為浪費之誘因

4. 畜禽屠宰下腳料

畜禽屠宰下腳料現行主要用途包括飼料或飼料原料、肥料等，詳如表 4-1 所示。

表 4-1 畜禽屠宰下腳料

減量策略	說明
畜產品單價高，市場機制已具高度惜食誘因，	畜禽廢棄物無法供人食用但符合安全規範者，優先作為動物飼料或飼料原料；無法作

應從源頭減量優先減少食物損失及剩餘資源產生量	為飼料利用者，得進行能源化、肥料化及其他資源化利用 為兼顧畜牧生產、生物安全及環境永續，本項之食物浪費減量應從源頭減量做起，優先減少食物損失及剩餘資源產生量

5. 羽毛

羽毛現行主要用途包括飼料、肥料等，詳如表 5-1 所示。

表 5-1 羽毛

減量策略	說明
暫無減量指引編製需求	畜禽廢棄物無法供人食用但符合安全規範者，優先作為動物飼料或飼料原料；無法作為飼料利用者，得進行能源化、肥料化及其他資源化用途 為兼顧畜牧生產、生物安全及環境永續，本項之食物浪費減量應從源頭減量做起，優先減少食物損失及剩餘資源產生量

6.破殼蛋

破殼蛋現行主要用途包括飼料、肥料等，詳如表 6-1 所示。

表 6-1 破殼蛋

減量策略	說明
暫無減量指引編製需求	畜禽廢棄物無法供人食用但符合安全規範者，優先作為動物飼料或飼料原料；無法作為飼料利用者，得進行能源化、肥料化及其他資源化用途 為兼顧畜牧生產、生物安全及環境永續，本項之食物浪費減量應從源頭減量做起，優先減少食物損失及剩餘資源產生量