

小針牧場における飼料増産の取組概要

小針牧場の概要



小針牧場
那須塩原市青木677

那須地域における土地利用型酪農の実践

© CyberMap Japan Corp.



1 経営の概況

(1) 家族構成 & 労働力

家族構成		労働力 (労働日数)	備 考
経営主	小針 勇	1 (320日)	・栃木県農業士 ・酪農とちぎ理事
妻	小針 カツ子	1 (330日)	
長男	小針 勤	1 (345日)	・国際農友会那須支 部会長 ・改良同志会理事
研修生	劉 釗成	1 (300日)	・中国人酪農技能研 修生

(2) 頭数 & 生産乳量

：フリーストール・フリーバーン & パーラー飼養方式

年	15	16	17	18	19計画
成牛	88頭	103頭	116頭	123頭	116頭
育成牛 (12月以上)	34頭	32頭	41頭	36頭	37頭
子牛 (12月未満)	28頭	38頭	40頭	36頭	34頭
和牛(ET) (分娩頭数)	0頭	0頭	0頭	2頭	6頭
和牛(F1) (販売頭数)	2頭	15頭	13頭	27頭	13頭
検定乳量成績 (1頭当乳量kg)	10,315	11,161	10,942	10,653	10,737
販売乳量 (年 t)	746	1,097	1,161	1,269	1,194

牛舎



フリーストール・フリーバーン牛舎



フリーストール



フリーバーン



待機場



ミルクングパーラー



(3) 飼料畑面積 & TDN自給率 : 通年サイレージ給与方式

年		15	16	17	18	19計画
【冬作】 ライ麦 イタリアン	面積 (ha)	11.8	11.8	13.4	8.5	15.5
	収量 (t)	541	541	616	400	715
	利用形態	サイレージ				
【夏作】 トウモロコシ	面積 (ha)	11.8	13.8	13.8	15.5	15.5
	収量 (t)	708	828	828	930	930
	利用形態	サイレージ				
TDN自給率 (%)		26.8	24.6	22.2	23.7	25.0

イタリアンほ場



ライ麦刈取



テッター



地下式角型サイロ



ロール



(4) 自給飼料作付体系フロー : 冬作－夏作りレ－栽培方式

作型・草種	施肥・耕起・播種	収穫・調製	
冬作	イタリアン	10月上旬～中旬	5月中旬～5月下旬
	ライ麦	10月中旬～下旬	4月下旬～5月上旬
		マニユアスプレッダー ブロードキャスター ロータリーハロー&シーダー	モアコンデショナー ロールベラー ベールラッパー
夏作	トウモロコシ	5月上旬～6月上旬	9月上旬～10月上旬
		マニユアスプレッダー プラウ、パディハロー コーンplanター	コーンハーベスター クロップキャリヤー 地下式角形サイロ

ロータリーハロー&シーダー



強制発酵施設



堆肥舎



(5) 今後の課題 & 戦略

粗飼料・濃厚飼料の高騰と購入調達不安

規模拡大による労働過重解消

：自給粗飼料生産の外部委託への検討(コントラ等)

自給飼料の品質の安定化と労働分散を考慮した生産体系の検討

低コストを考慮した食品残渣等粕類の有効活用への研究実践

：ビール粕利用開始

経営安定化のための和牛子牛生産部門の確立

：年間25頭販売目標

