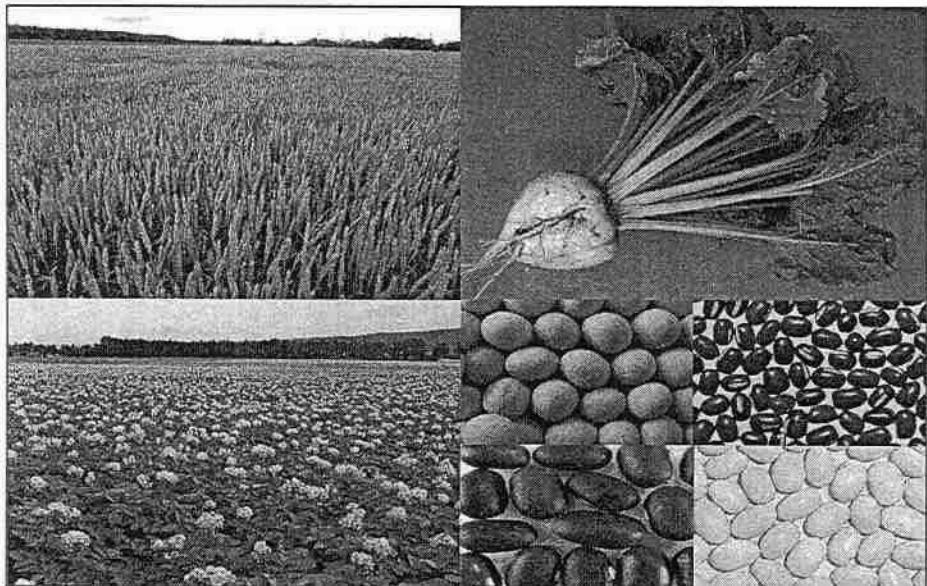


懇談会の進め方について（案）

- 本懇談会は、第6期北海道農業・農村振興推進計画（令和3年（2021年）3月策定）に基づいた今後の北海道における畑作農業のあり方を検討することを目的として設置。令和4年（2022年）3月には「北海道畑作農業の持続的発展に向けて」をとりまとめ。
- とりまとめでは、本道畑作の将来方向に関する基本的な考え方として、「需要に応じた食料の安定供給」と「環境に配慮した持続的生産の推進」の2本を柱に取組を進めていくこととして整理。
- 一方で、令和4年（2022年）2月のロシアのウクライナ侵攻等をきっかけに、食料安全保障の強化に関する議論が活発化。
現在、国において、食料・農業・農村基本法の見直しを視野に入れつつ、現行法の検証が行われているところ。
- 本日の懇談会は、①3月以降の情勢変化についての情報共有、②「食料安全保障の強化に向けた北海道畑作の対応方向」をテーマにフリーディスカッション。
- 今回のディスカッションの内容については、今後想定される国の食料・農業・農村基本計画、道の農業・農村振興推進計画の改定を見据え、見直し議論のスタートとして検討を進めるとともに、各構成員が食料安全保障の強化等に関する政策提案の参考に活用。
- その他、今後も定期的に懇談会を開催し、情報共有と意思疎通を図る。

はじめに

北海道畑作農業の持続的発展に向けて



令和4年(2022年)3月

北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会

本道の畑作農業は、先人のたゆまぬ努力により厳しい自然環境を克服し、小麦、豆類、てん菜、馬鈴しょの4品目を基幹作物とする輪作体系のもと、地域の条件に応じた大規模で専業的な農業を確立してきました。また、近年ではスマート技術を活用した新たな生産体系の確立、消費者と生産者の結びつきなど、生産活動のみならず、農村地域における基幹産業として他産業との有機的な結びつきが見られ、農業を核とした様々な取組が広がっています。

一方で、農業従事者の減少や高齢化の進展による担い手の育成・確保、規模拡大による労働力不足が課題となっているほか、平成28年(2016年)の台風の上陸・接近や30年(2018年)の胆振東部地震など、度重なる自然災害への備えも求められています。

こうした中、本道の畑作農業が、今後とも我が国の食料供給地域として安定的に食料を供給していくとともに、地域の基幹産業としての役割を果たし、持続的に発展していくためには、関係者の共通認識を構築しつつ、地域や農業経営の実情を踏まえた将来方向に基づき、課題解決に向けた取組を進めていくことが重要です。

このため、本道の畑作農業の持続的発展に向けた課題について、従来の品目ごとの振興策という考え方とともに、「畑作」という共通の枠組みを土台として検討するとの目的で、令和3年(2021年)5月、関係者からなる「北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会」を立ち上げ、各関係機関の実務担当者レベルでのワーキンググループ、さらには現地やオンライン会議形式による各地域のJA、若手農業者から、限られた時間の中であったものの直接意見を聞きながら進めてきました。

その議論の中では、土地利用型農業である畑作は、かんがいによって養分が補給される水田やふん尿処理がある酪農と異なり、経営外部からの有機物の補給をある程度前提としながらも、栽培システムの中に地力維持のメカニズムを作り出していく必要があることから、輪作体系の確立に加え、作物、地力、微生物などのポテンシャルを最大限活用し、持続的生産を進めることの重要性などを改めて認識したところです。

本とりまとめが、地域における畑作農業のめざす姿の検討に際しての基礎資料となること、さらには畑作をめぐる諸課題解決のための参考として活用していただければ幸甚です。

令和4年(2022年)3月

北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会

座長 小林国之

目 次

1 北海道畑作農業を取り巻く社会経済情勢	· · · · P 1
2 北海道畑作農業の位置づけ	· · · · P 2
3 北海道畑作農業の現状	· · · · P 3
4 北海道畑作農業の将来方向（基本的考え方）	· · · · P 8
5 北海道畑作農業の展開方向	· · · · P 9
(1) 需要に応じた食料の安定供給	
① 小麦	
② 豆類	
ア 大豆	
イ 小豆、いんげん	
③ てん菜	
④ 馬鈴しょ	
ア 生食、加工、でん粉原料用	
イ 種馬鈴しょ	
⑤ その他	
(2) 環境に配慮した持続的生産の推進	· · · · P 21
① 経済活動と環境配慮の両立	
② 地域の条件や特色を活かした「多様な輪作」の確立	
6 主要な地域における振興方向	· · · · P 24
(1) オホーツク地域	
(2) 十勝地域	
(3) その他の地域（上川・後志）	
7 持続的発展に向けて	· · · · P 27
<参考 1> 開催要領	· · · · P 28
<参考 2> 委員名簿	· · · · P 30
<参考 3> 検討経過	· · · · P 31
<参考 4> 畑作物に関する主な制度の概要	· · · · P 32
<参考 5> 畑作関係国費予算について	· · · · P 34

1 北海道畑作農業を取り巻く社会経済情勢

» (1) 世界の情勢

① 食料需要の増加と不安定な農産物生産

世界の食料需給は、人口の増加や開発途上国の経済発展による需要増加、各国間の紛争など、様々な要因によってひっ迫する可能性があります。

② グローバル化の一層の進展

近年、我が国は、TPP協定やEU・EPA、日米貿易協定などの発効により、世界経済の6割を占めるマーケットの一員となっており、農産物分野で一層の競争力強化が必要となっています。また、グローバル化の進展に伴う資源やエネルギーの争奪戦への対応、物流網の安定的な確保などといった不安要因も見られます。

③ 持続可能な開発目標(SDGs)の取組の広がり

平成27年(2015年)の国連サミットにおけるSDGsの採択以降、SDGsへの関心が世界的に高まり、国内外においてSDGsの推進に向けた取組が着実に拡大しています。



» (2) 国内・道内の情勢

① 人口減少や高齢化、過疎化の進行

人口減少や高齢化により国内の食市場が縮小する中、社会構造やライフスタイルの変化に伴い、消費者ニーズの多様化、食の外部化の進展が見込まれています。

また、農村地域においては過疎化が進行し、担い手不足や労働力の減少、地域コミュニティの活力低下など、地域経済や生活への様々な影響が懸念されています。

② カーボンニュートラルの推進

政府は、2050年までに温室効果ガス排出量を全体としてゼロを目指すことを表明し、令和3年(2021年)6月には地球温暖化対策推進法が改正されるなど、脱炭素社会を目指すための取組が進められています。また、農林水産省は令和3年(2021年)5月に「みどりの食料システム戦略」を策定し、持続可能な食料システムの構築を進めています。

③ 新型コロナウイルス感染症の拡大

新型コロナウイルス感染症は、人々の生命や健康のみならず、生活様式や経済活動など長期にわたって様々な影響を及ぼし、農産物の需要動向にも波及しています。

2 北海道畑作農業の位置づけ

▶ (1) 高い食料自給率

本道の令和元年(2019年)における食料自給率は、カロリーベースで216%であり、我が国最大の食料供給地域として、国民へ食料を安定的に供給しています。

また、生産額ベースでは211%と宮崎、鹿児島、青森に次いで第4位となっています。

なお、本道畑作の主要な作物である小麦、豆類、てん菜、馬鈴しょの4品目は、いずれも全国一の生産量となっています。

▶ (2) 地域を支える基幹産業

オホーツクや十勝をはじめとする畑作地域では、生産資材や農業機械、生産物を原料とする砂糖、でん粉製造をはじめとする食品加工、運輸、流通・販売、観光など、広範な関連産業の活動を誘発しています。



▶ (3) 多面的機能の発揮

畑作地域における生産活動は、適切な管理による畠地の維持、洪水の防止や大気の浄化、麦秋期のパッチワーク風景など美しい景観の形成、都市住民等の休養や余暇活動の場、農作業体験を通じた教育の場など、多面的機能を発揮しています。



3 北海道畑作農業の現状

▶ (1) 作付面積

主要な畑作4品目の作付面積合計は令和2年(2020年)で29.5万haとなっています。作付構成は依然として小麦の割合が大きく、近年は豆類、特に大豆の作付けが伸びています。

また、地域別にみるとオホーツクでは厳しい気象条件等により豆類の作付が少ないなど、地域の条件により、作付構成は異なっています。

○ 主要畑作4品目の作付動向 (H17とR2の比較)

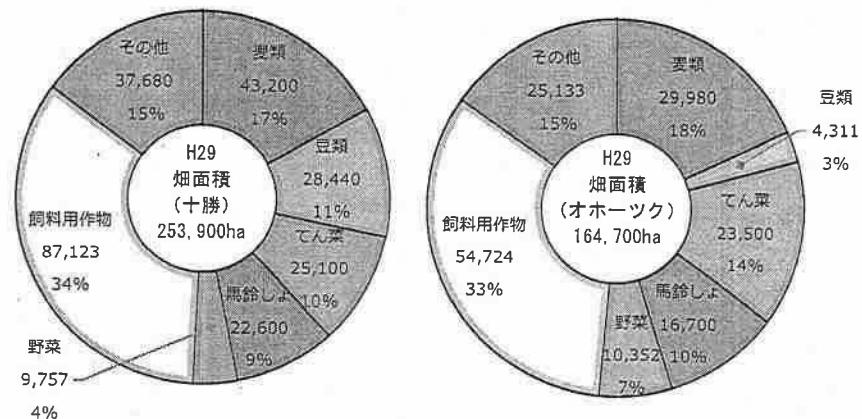
(単位: ha)

	H17	R2	R2/H17	
小麦	115,500	122,200	106%	
豆類	59,300	67,880	114%	
	うち大豆	21,100	38,900	184%
	小豆	28,200	22,100	78%
	いんげん	10,000	6,880	69%
てん菜	67,500	56,800	84%	
馬鈴しょ	55,700	48,100	86%	
計	298,000	294,980	99%	

出典: 農林水産省「作物統計」

○ 主要畑作地域の状況 (畠の内訳)

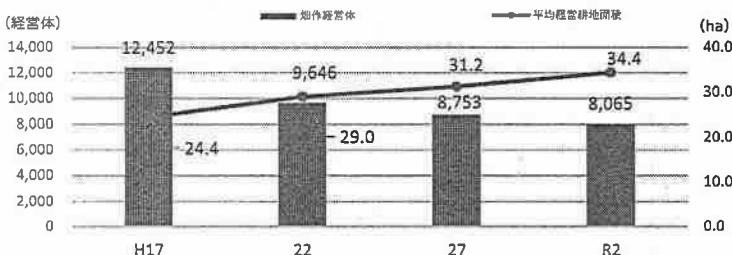
(単位: ha)



▶ (2) 経営体・規模

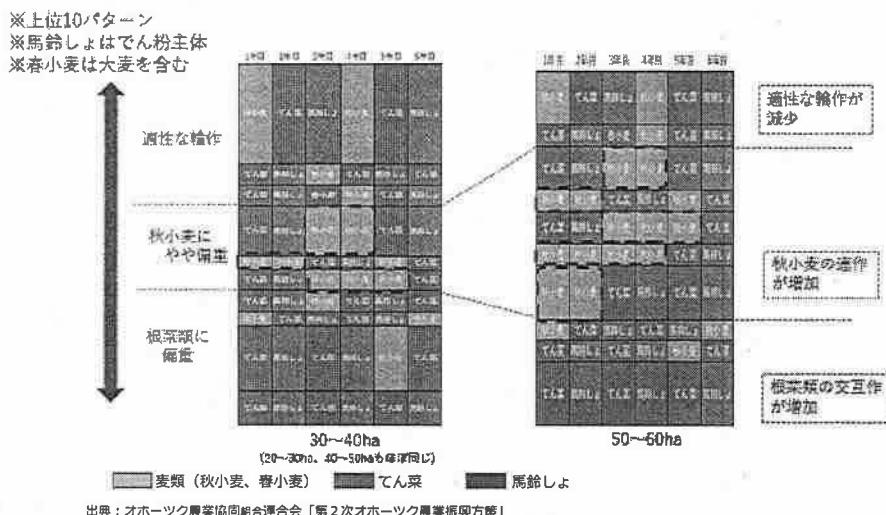
畑作経営体数は、令和2年(2020年)では8,065経営体と15年間で35%減少する一方、一経営体あたり平均経営耕地面積は34.4haと1.4倍まで増加しています。なお、経営規模の拡大が50ha以上まで進むと、労働バランスの観点等から省力作物である小麦の連作や根菜類の交互作が増加し、輪作体系に歪みが生じやすい傾向にあります。

○ 畑作経営体と一経営体あたり経営面積



○ 代表的な輪作パターンの「見える化」～大規模畑作経営～

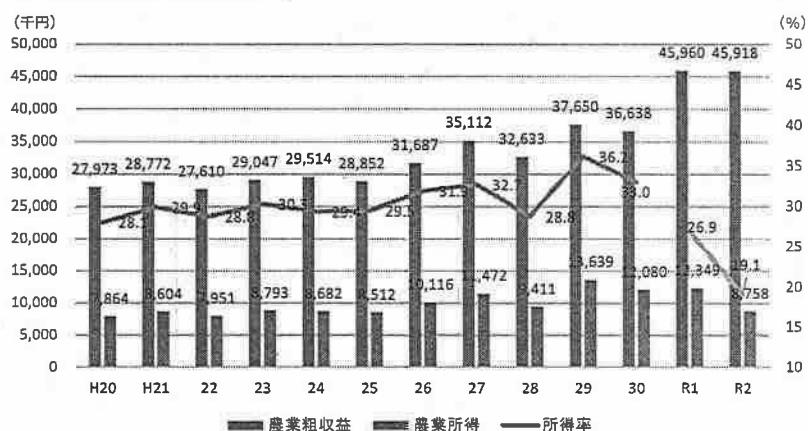
・50haを超えると秋小麥の連作や根菜類の交互作が目立つ。



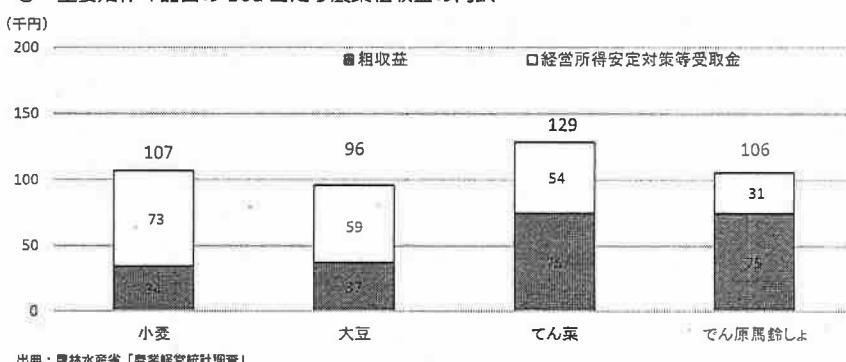
▶ (3) 経営

畑作経営体の農業粗収益・農業所得は豊凶により変動があるものの、所得は近年1千万円程度となっています。また、10a当たり粗収益は、経営所得安定対策等受取金を含めるとてん菜が最も高くなっています。

○ 農業粗収益・農業所得



○ 主要畑作4品目の10a当たり農業粗収益の内訳

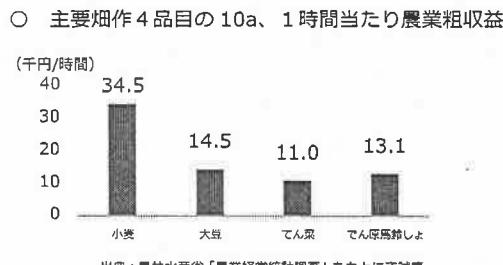


► (4) 労働時間

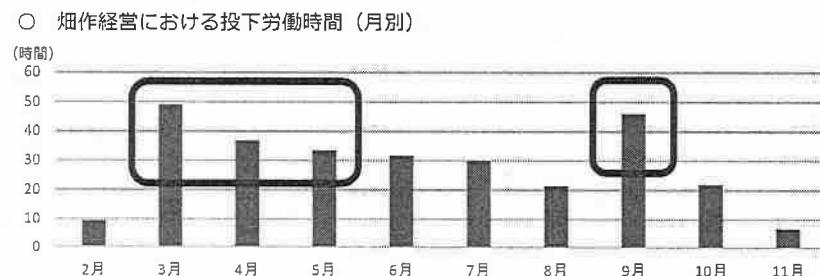
主要畑作4品目の10a当たり労働時間は、てん菜11.7時間、馬鈴しょ8.1時間といわゆる「根物」で長く、労働負担の軽減が課題となっています。また、4品目の作付経営体における月別労働時間では、てん菜及び馬鈴しょの植付・移植期となる3～5月、小麦の播種や馬鈴しょの収穫期となる9月で長く、この時期における労働配分がポイントとなっています。また、てん菜はこれまでの移植栽培から直播栽培とすることで春先の労働時間の大幅に削減されることが明らかとなっています。



任職：麻林大院省「戰勝」新嘉坡

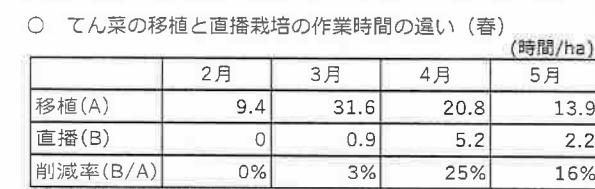


出典：農林水産省「農業経営統計調査」をもとに直試算



出處：河南政報「北源道鹽廳生產技術体系（第5期）

田典・道根計部「北海道農業生産技術体系(第4版)」(19-10)各章の「小説」「主干」「不育系(名種)」「薦奨」と「生産国」上の信頼時間の合計

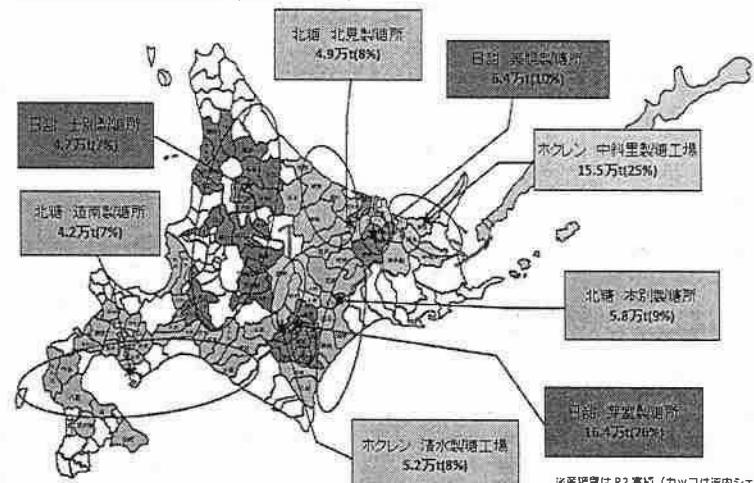


王雷：道學改變「北向道德技術關係」（第5版）

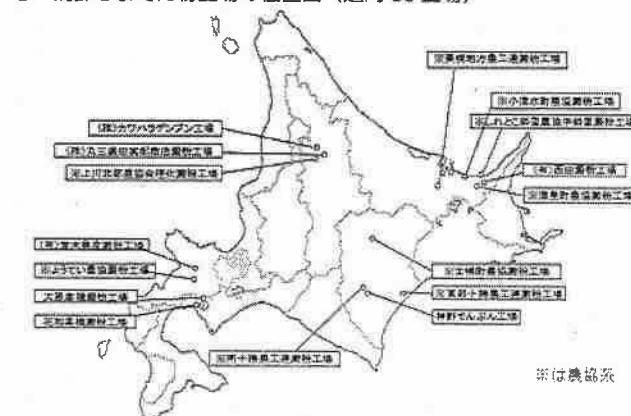
▶(5) 関連産業の状況

てん菜を原料として砂糖を製造する製糖工場や、馬鈴しょを原料とするでん粉工場、さらには菓子・惣菜製造工場など、畑作農業は関連産業と密接に結びつき、地域の経済や雇用を支えています。

- てん菜糖工場の位置図（3社8工場）



○ 馬鈴しょでん粉工場の位置図（道内 15 工場）



卷之三

- #### ○ 馬鈴しょ裏子製造施設～南富良野町、十幌町 ほか

▶(6) その他

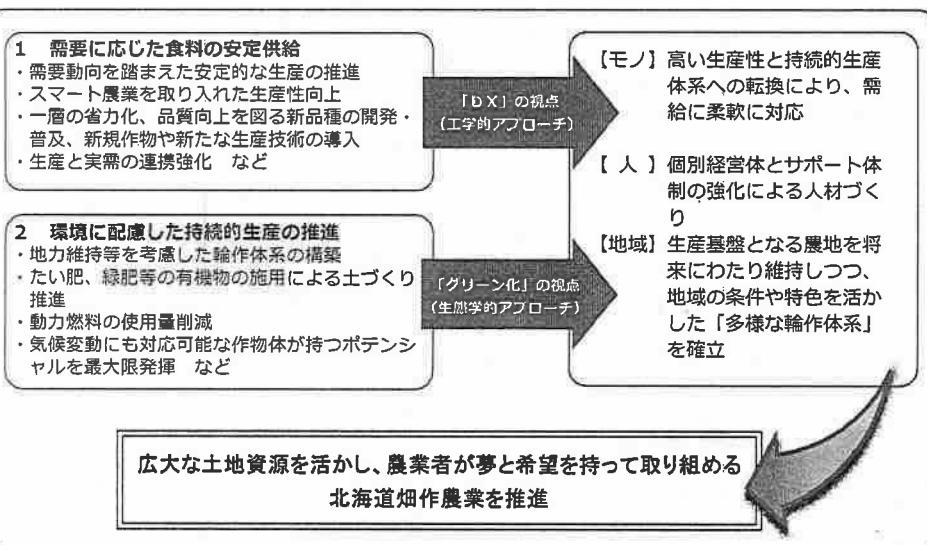
- 近年、燃油や肥料・農薬の価格が高騰、供給が不安定な状況にあり、畑作経営への影響が懸念されます。
 - てん菜の集荷に必要なトラックの確保や、馬鈴しょやたまねぎの円滑な消費地への輸送など、安定的な集荷・保管・物流体制の構築が求められています。
 - 加工食品の原料原産地表示制度が令和4年(2022年)4月より本格実施されることにより、その原料となる道産の畑作物の評価が高まる可能性があります。
 - 水田地域における転作作物として、以前より畑作物の生産が行われてきましたが、令和3年(2021年)12月に国から示された水田活用の直接支払交付金の見直しにより、今後、水田地域における畑作物生産のあり方について検討を深める必要があります。

4 北海道畑作農業の将来方向（基本的考え方）

本道の畑作農業は、農業従事者の減少や高齢化が進行する中、国内外の食市場の変化や、新型コロナウイルス感染症の拡大等による需要の変化に適切に対応し、持続的な生産活動に取り組んでいく必要があります。

こうした中、持続的発展と活力ある地域の確立に向けて、スマート農業を取り入れた生産性向上などの「需要に応じた食料の安定供給」と「環境に配慮した持続的生産の推進」の2本を柱に取組を進め、高い生産性と持続的生産体系への転換による需給への柔軟な対応、個別経営体とサポート体制の強化による人材づくり、地域の条件や特色を活かした多様な輪作体系を確立することで、農業者が夢と希望を持って取り組める畑作農業を推進してまいります。

■ 本道畑作農業の将来方向



5 北海道畑作農業の展開方向

▶ (1) 需要に応じた食料の安定供給

- 小麦、豆類、てん菜、馬鈴しょなどの主要な畑作物について、畠地のみならず、水田を含めた品目全体の生産動向と振興方策について提示します。
- 将来方向で示した「需要に応じた食料の安定供給」にあたり、重点的に取り組む事項は次のとおりです。

【重点的に取り組む事項】

- 大豆の生産拡大
- 小豆の生産拡大、複数年契約栽培の推進
- 馬鈴しょの生産拡大（特に加工用馬鈴しょ）
- 種馬鈴しょ作付面積の維持・確保
- 子实用とうもろこし等労働生産性の高い作物や新たな輪作作物の導入

① 小麦

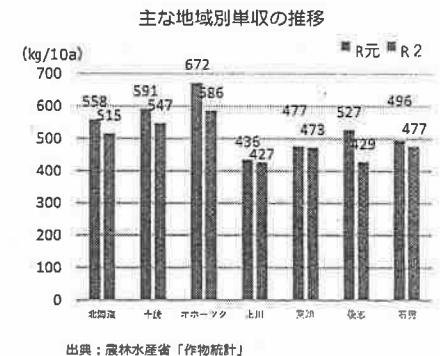
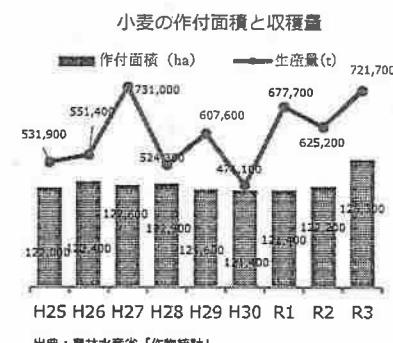
ア 需要

新型コロナウイルス感染症拡大の影響を受け一時に実需者の引き取りが遅れ、在庫は増加していますが、秋小麦、春小麦ともに長期的に見れば実需のニーズがあり需要は安定しています。なお、令和元年度(2019年度)の自給率は15%となっています。

イ 生産

省力作物として、道内の作付面積は約12万ha（田3万ha、畠9万ha）で推移しています。

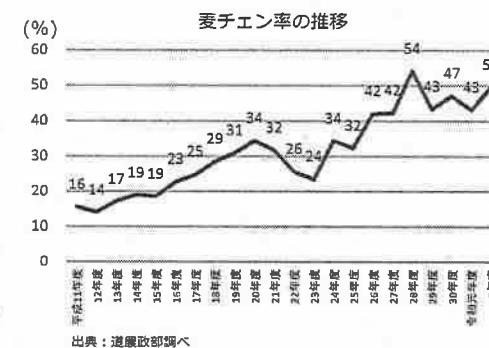
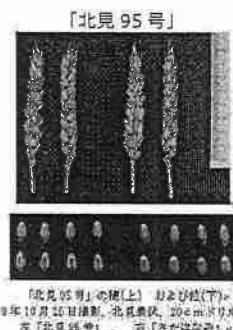
一方で、春小麦の単収が低いこと、オホーツク及び十勝以外の地域での単収が低いこと、近年は豊凶のブレが大きいことが課題となっています。



ウ これまでの取組と効果

小麦に関するこれまでの取組については次のとおり。

- 現在、道産小麦が幅広い用途で利用されています。
- 安定生産に向けた基本技術の励行
- 粟子向けの「北見95号」など新品種の育成
- 可変施肥の導入など、スマート農業技術の導入促進
- 水田における小麦の生産性向上
- 緑肥の導入促進
- 道産小麦の利用転換（麦チエン）の推進



エ 今後の具体的取組

基本技術の励行とともに、スマート農業など先進的な農業技術の導入による安定生産・安定供給及び実需との連携による道産小麦の付加価値向上に取り組む必要があります。また秋小麦の連作を回避し、適正な輪作体系を確立するため、秋小麦の前作作物の確保に取り組むほか、輸入小麦から道産小麦への利用転換に取り組む必要があります。

<主な取組>

- 安定生産に向けた基本技術の励行と新品種の普及推進
- ドローンやAI等を活用した精緻で省力的な生育・病害虫管理技術の導入促進
- 水田における小麦の生産性向上に向けた取組の促進
- 秋小麦の前作作物確保に向けた地域の取組の促進
- 道産小麦の利用転換の推進
- 北海道産麦コンソーシアムなど産地と実需が連携した安定供給体制の確立

可変施肥技術の活用



北海道産麦コンソーシアム原料小麦共同保管庫 (完成イメージ)



② 豆類

ア 大豆

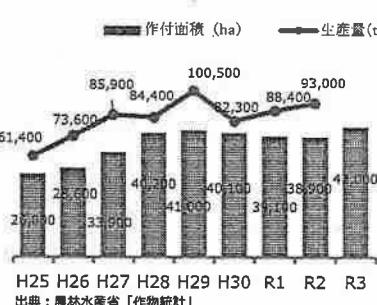
(ア) 需要

国産品と輸入品が一定程度棲み分けされており、長期的に需要は安定しています。また、府県産の生産量が減少し、道産大豆の引き合いが強まっています。なお、大豆ミートなど、新たな需要が拡がりつつあります。

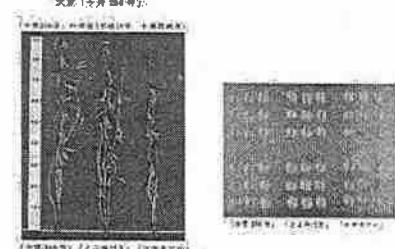
(イ) 生産

作付面積は約4万ha(田2万ha、畠2万ha)で安定して推移していますが、特にここ数年は、オホーツク地域での作付が増加しています。なお、都府県に比べ单収は高いものの、豊凶のブレが大きいのが特徴です。

大豆の作付面積と収穫量



寒冷地向け新品種「よもどか」



(ウ) これまでの取組と効果

大豆に関するこれまでの取組については次のとおり。

豆腐・納豆向けの実需からの道産大豆への品質評価が高まっているものの、更なる競争力の強化が求められています。

- 「よもどか」など新品種の育成
- 優良な大豆種子の生産・供給の推進
- 狹畦、密植栽培などの省力栽培技術や機械等の導入
- 水田における大豆の生産性向上

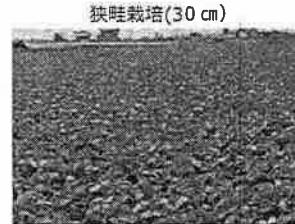
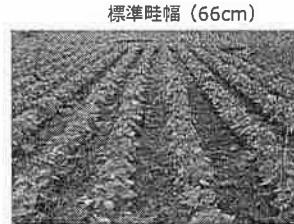
(エ) 今後の具体的取組

基本技術の励行とともに、スマート農業など先進的な農業技術の導入、水田や畠地における輪作作物としての生産性向上など、大豆の安定生産・安定供給に取り組む必要があります。また、外国産大豆や国内の他産地から道産大豆への利用転換に向けた更なる競争力強化のため、新品種の開発・普及に取り組む必要があります。

<主な取組>

- 新品種の育成と普及推進、優良な大豆種子の安定供給の確保
- 安定生産に向けた基本技術の励行
- 他作物（小豆を除く）からの転換による作付拡大地域における省力化機械の導入促進
- ドローンやAI等を活用した精緻で省力的な生育・病害虫管理の導入促進

○ 水田における大豆の生産性向上に向けた取組の促進



イ 小豆、いんげん

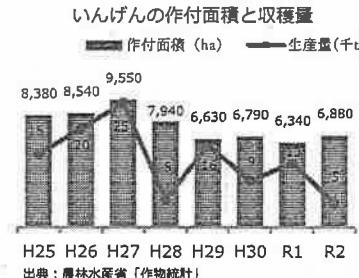
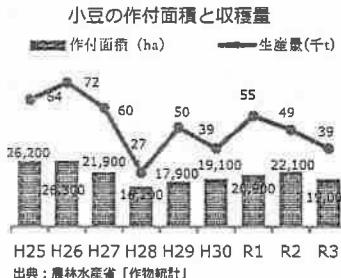
(ア) 需要

小麦等の穀物の国際的な需要増加から海外の小豆の作付意欲が減退傾向にある中、品質の良さから国産回帰の動きが見られています。

(イ) 生産

小豆の作付面積は、近年、オホーツクでの作付けが増加していますが、豊凶や価格の変動が大きいことから、これまで作付面積の増減を繰り返してきました。

いんげんの作付面積は、近年は横ばいで推移していますが、豊凶のブレが大きく、品質管理に苦労している状況です。

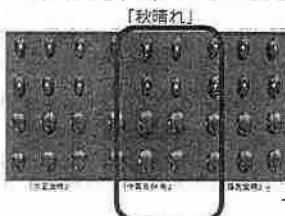


(ウ) これまでの取組と効果

小豆、いんげんに関するこれまでの取組は以下のとおり。

輸入から道産への置き換えが見られるものの、ユーザーへの安定供給が課題となっています。

- 小豆「きたひまり」やいんげん「秋晴れ」など新品種の育成
- 省力化栽培技術、機械等の導入
- 契約栽培の推進
- 消費喚起や輸入からの置き換えの推進



(エ) 今後の具体的な取組

消費喚起や輸入からの置き換えの推進などにより、道産小豆・いんげんの需要回復と生産の拡大を進める必要があります。特に、複数年契約栽培の推進に向けた取組を重点的に進める必要があります。

また、基本技術の励行とともに、新品種や新たな省力栽培技術の開発・普及など、高品質小豆・いんげんの安定生産・安定供給に取り組む必要があります。

<主な取組>

- 安定生産に向けた基本技術の励行
- 新品種（例：いんげんの機械収穫適性品種）や省力栽培技術、機械等の開発・導入促進
- GPSやAI、ドローン等を活用した精緻で省力的な生育・病害虫管理技術の導入促進
- 豊凶のブレを緩和する保管・調製機能の確立
- 契約栽培の推進に向けた取組強化
- 消費喚起や輸入からの置き換えの推進

北海道産小豆を使用した商品例
～ホクレン資料より引用～

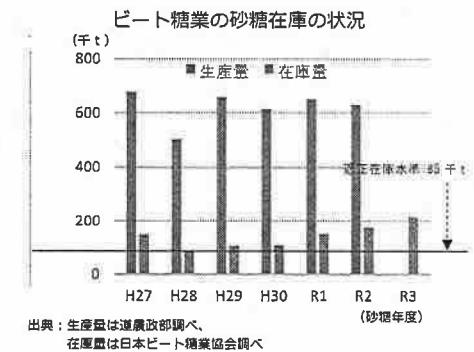
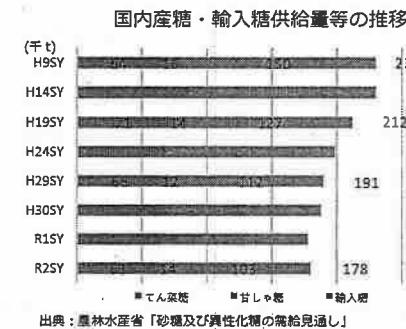


③ てん菜

ア 需要

健康ブームや消費者の低甘味嗜好等により、砂糖の需要は年々減少し、令和2年度で171万トンと、この20年で約50万トンの需要が失われています。

また、直近では新型コロナウイルス感染拡大の影響により需要減に拍車がかかり、砂糖の在庫が増加しています。



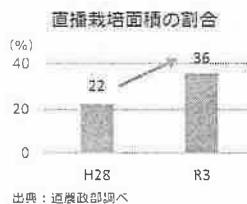
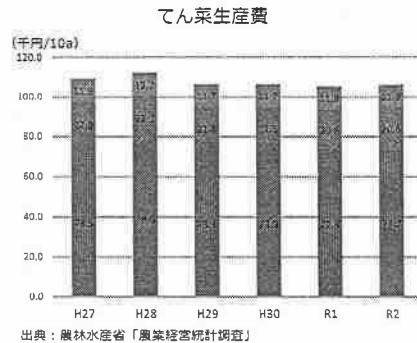
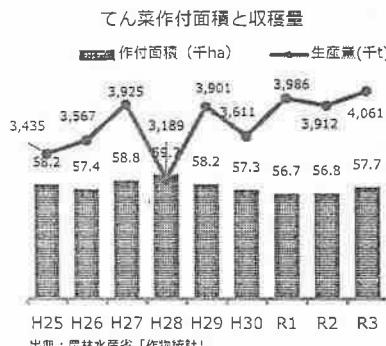
イ 生産

作付面積は労働負担の大きさなどから約5.7万haまで減少しているものの、新品種の導入・栽培技術の向上などにより産糖量は維持されています。

直播の推進等により、ここ数年労働費は減少しているものの、依然として生産コストは10アール当たり10万円超と高い水準となっています。

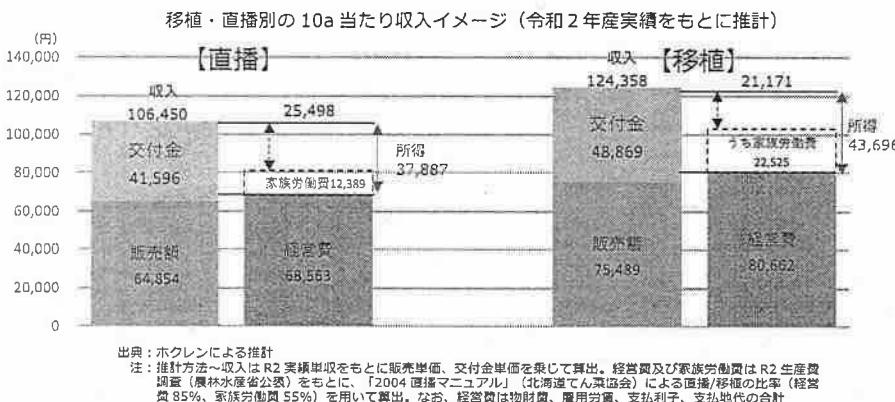
また、直播栽培の収量は移植栽培に比べて8～9割と差があり、10a当たり所得も少なくなりますが、家族労働費を除いた所得で見ると、移植栽培を上回る水準となっています。

なお、北海道糖業本別工場が令和5年(2023年)3月に砂糖生産を終了する予定ですが、原料てん菜生産への影響がないよう糖業が協力しながら対応しています。



	移植・直播 合計	うち移植のみ A	うち直播のみ B	B/A
R2	6,890	7,210	6,310	88%
R3	7,040	7,550	6,280	83%

出典：ホクレン調べ
注：移植と直播の両方に取り組んだ者は本データに反映していない。



ウ これまでの取組と効果

てん菜に関するこれまでの取組状況については以下のとおり。

省力化が着実に進展しているものの、コスト低減を含めた更なる取組の加速化が必要な状況となっています。

- 基本技術の励行（防除マニュアルの徹底など）により、安定生産を確立
- 複数病害抵抗性品種の導入
- 植付、収穫時における省力作業機械の導入

- 自然災害に強い栽培技術の導入
- 基幹作業の外部化
- JAグループ北海道による「天下糖一プロジェクト」など砂糖の消費拡大の取組推進

エ 今後の具体的取組

砂糖需要の減少を少しでも食い止めるため、砂糖に関する正しい知識の発信や稲子・スイーツ販売等を通じた砂糖の消費拡大に取り組んでいく必要があります。

一方、中長期的な需要動向や在庫の増加、さらには輸入原料から徴収している調整金収入が減少する中、てん菜生産を支える糖価調整制度の収支が悪化している状況にあることなどから、砂糖生産を需要に見合ったものとするため、国は、令和3年度(2021年度)補正予算において持続的畑作生産体系確立緊急対策事業を措置し、てん菜から大豆、加工用馬鈴しょ、子実用とうもろこし等の需要の高い作物への転換に対する支援を行っています。

こうした状況にある中、今後のてん菜生産や流通のあり方について、てん菜が製糖工場をはじめ地域の経済・雇用と密接に結びついている実態も考慮しつつ、検討を進めていく必要があります。

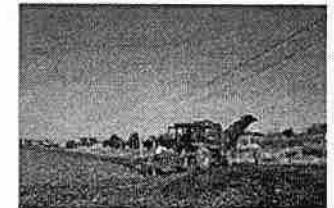
また、10a当たり生産費が他品目に比べて高いことから、省力化・低コスト化、直播栽培への転換等をより加速化するとともに、除草作業の軽減等につながる品種の導入を進めていく必要があります。

＜主な取組＞

- 省力化・コスト低減
- 直播栽培への転換のための取組強化（機械導入、安定生産）
- 大型機械導入による作業効率化、作業外部化や共同化、I C T 技術の活用
- 除草作業の軽減、除草剤耐性品種の導入など低投入型生産へのシフト
- 需要に応じた生産の推進と消費拡大対策の展開、国内外の新たな需要の開拓
- 今後のてん菜生産、流通のあり方検討



直播用播種機



大型収穫機（6畠）

④ 馬鈴しょ

ア 生食、加工、でん粉原料用

(ア) 需要

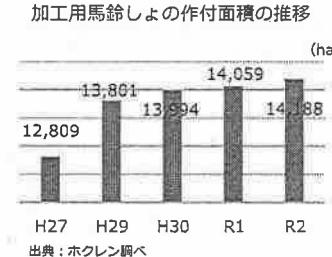
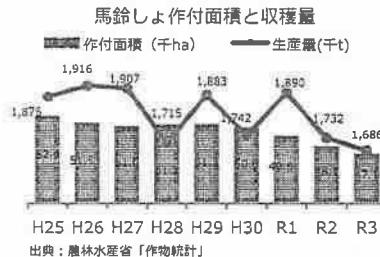
冷凍フライドポテトやマッシュポテトなど多くの馬鈴しょ加工品が輸入されている中、実需者からは道産馬鈴しょに対する大きな期待が寄せられています。用

途別で見ると、生食用は、コロナ禍での巣ごもりによる需要増により価格が上昇している一方で、長期的な需要動向は不透明な状況です。加工用は、ポテトチップ用について製造メーカーが国産原料への切り替えを打ち出していますが、コロッケ・サラダ用の業務向け需要はコロナの影響により減少しています。でん粉原料用についても安定した需要がある状況となっています。

(イ) 生産

10年前と比べて、労働力不足を背景に作付面積は総じて減少しています。特に生食用は他用途と比べて収穫に手間がかかることから、作付が減少しています。加工用はここ数年作付面積は増えているものの、需要に十分に応えきれていない状況です。でん粉原料用の作付けも減少傾向で推移しています。

また、ジャガイモシストセンチュウ (G r) の新規発生が拡大しているほか、オホーツク地域ではジャガイモシロシストセンチュウ (G p) への対応が求められています。



馬鈴しょの10a当たり収支と労働時間（用途別）

	生食用	加工用	でん原用	種子用
生産額	155,250	115,860	96,300	179,850
肥料費など変動費	89,279	37,845	29,761	89,834
差引	65,971	78,015	66,539	90,016
労働時間	11.4	11.4	5.3	20.8

出典：道農政部「北海道農業生産技術体系（第5版）」

(ウ) これまでの取組と効果

馬鈴しょに関するこれまでの取組は以下のとおり。

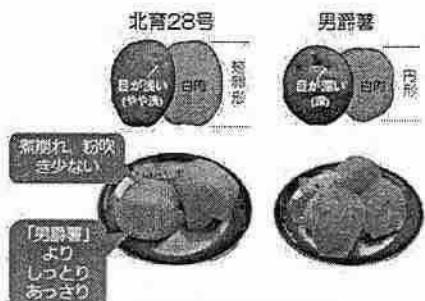
高性能作業機械等の導入による省力化、シストセンチュウ抵抗性品種の導入が着実に進んでいるものの、馬鈴しょの作付面積減少に歯止めがかかっていない状況にあります。

- 省力作業機械の導入
- シストセンチュウ抵抗性品種の導入
- コントラクターなど基幹作業の外部化
- 集出荷貯蔵施設の整備
- 生食用の「ゆめいころ」、でん原用の「コナヒメ」など新品種の育成

オフセットポテトハーベスター



生食用新品種「ゆめいころ」（北育28号）



出典：道総研北見農業試験場より

(イ) 今後の具体的取組

他作物からの転換による馬鈴しょの拡大、特に加工用馬鴨しょの生産拡大を重点的に進めるため、省力生産や貯蔵施設整備の強化に取り組む必要があります。

また、適正な輪作を推進する上でも、シストセンチュウ抵抗性品種の導入促進や実効性あるまん延防止対策に取り組んでいく必要があります。

加えて、食味に優れた生食用新品種やポテトチップ向けなどの加工適性に優れた品種開発、でん原向けの高収量や省力化につながる栽培技術の確立に取り組む必要があります。

＜主な取組＞

- 加工用馬鴨しょの作付け拡大に向けたソフト、ハード両面での支援
 - ・契約栽培拡大に向けた支援
 - ・カッティングプランタや効率的・高品質収穫機械、倉庫前集中選別の導入による省力化、一時保管可能な専用施設や貯蔵施設整備の強化
 - ・作業外部化の強化
- 抵抗性品種への転換強化、実効性ある病害虫まん延防止対策の推進（洗浄施設、一時保管場）
- 良食味・加工適性の高い品種開発、でん原用に係る高収量や省力化を実現する栽培技術確立
- 産地と実需が連携した安定的な供給体制の確立
- 「男爵ブランド」から進化した「北海道産馬鴨しょ」ブランドの確立

イ 種馬鴨しょ

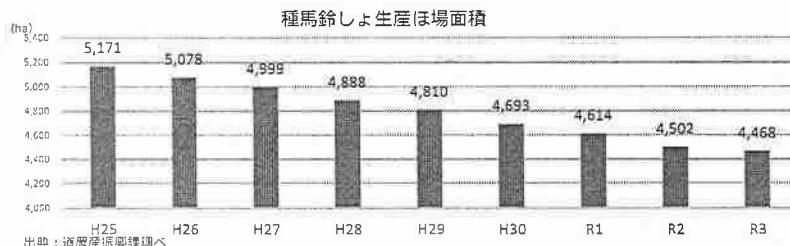
(ア) 需要

種馬鴨しょの安定的な需要があるものの、原原種、原種、採種と段階的な生産を進めていく上で、おおよそ3年後の作付見込みの把握や、品種ごとのミスマッチなどによる需要の変化への柔軟な対応が困難であることなどが課題となっています。

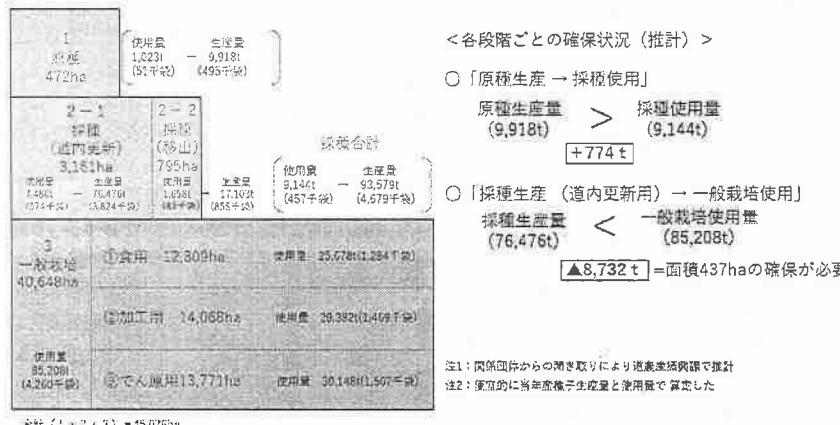
(イ) 生産

作付面積は、労働負担が大きいことによる生産農家の減少やシストセンチュウ

の発生拡大による生産ほ場の減少などから減少を続けており、現在は5千haを割り込んでいます。



種馬鈴しょの生産・使用状況シミュレーション（令和3年(2021年)産）



(ウ) これまでの取組と効果

種馬鈴しょに関する取組については以下のとおり。

省力作業機械の導入や、品質向上等の取組に対し支援を行ってきましたが、作付面積の減少に歯止めがかかっていない状況となっています。

- 省力作業機械の導入（管理作業含む）
- ウイルスリ病率を原原種ほ並みに低減するための取組推進
- いも切り・消毒作業の省力化や高品質化に資する小粒の種馬鈴しょの生産性を高める取組推進
- 種苗管理センターにおける原原種生産体制の整備

(エ) 今後の具体的な取組

作付面積の維持・拡大を重点的に進めるため、高品質な種馬鈴しょ生産に向けた省力生産とシストセンチュウ防除対策による作付けほ場の確保に加え、ICTを活用した抜き取り作業の軽減など、より高品質、より作業軽減につながる種馬鈴しょ生産技術の導入が必要となっています。また、種馬鈴しょ生産農家は需要に基づき計画的に生産しているものの、需要の変化などにより生産物が種苗とし

て販売できないリスクを生産者が抱えている実態もあることから、こうした課題に対応していく必要があります。

さらには新規産地における生産体制づくりを進めていくことが必要となっていきます。

<主な取組>

- 作付面積の維持・拡大
 - ・石礫除去、カッティングプランタ導入による省力生産の強化
 - ・より高品質、より作業軽減につながる種馬鈴しょ生産技術導入の強化
- I C T等を用いた病害虫管理技術の開発
- シストセンチュウまん延防止対策の徹底
- 選別作業の負担軽減
- 新たな産地づくりに対する支援
- 安定生産（採種ほの確保、種馬鈴しょ農家が抱える販売リスク等）に係る仕組みの構築

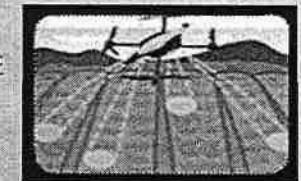
(関連する道予算) I C T 活用種馬鈴しょ生産実証事業 (R4 予算額 17,530千円)

【目的】

全国一の生産を誇る馬鈴しょは、畑作農業の経営規模の拡大に伴う労働負担の増大などにより、作付面積が減少傾向にある。特に種馬鈴しょは、植物防疫法に基づく検査が義務付けられていることから、種馬鈴しょ生産における病株抜き取り作業の負担の軽減を図るために、I C Tを活用した生産技術の実証に取り組む。

【事業内容】

- 病株抜き取り作業の負担軽減に向けた実証
 - ・病株・生理障害株の写真・映像データ収集
 - ・病株のAI判定に係る精度向上のための技術実証
 - ・従来の目視確認による抜き取り回数等のデータ集計（モニタリング調査）
- 検討会の開催
 - （取組計画や進捗、実績等の検討・検証）



【事業実施主体】 北海道

⑤ その他（野菜、新たな省力作物など）

ア 需要

本道では、広大な土地条件を活かして様々なニーズに応じた野菜が生産されています。

また、子実用とうもろこし等の省力作物への関心が高まっています。

イ 生産

畑作地帯で生産されるたまねぎなどの土地利用型野菜については、市場等への安定的な供給を図るために、需要動向を見ながら、計画的な生産に取り組んでいます。

また、出荷期間の拡大、契約等による加工・業務用向けの安定的な生産、I C T

の活用による効率的な生産を進めるほか、気象条件等によりこれまで道内での栽培が難しいとされていたさつまいも、らっかせいは、生産技術の向上等により道内の生産拡大の動きが見られます。

このほか、労働力不足を背景とした子実用とうもろこし等の省力作物生産の取組のほか、輪作年限の延長と地力増進の観点から休閑緑肥を導入している事例も見受けられます。

ウ これまでの取組と効果

野菜については、需給調整や実需者ニーズに合わせた生産を推進しているほか、子実用とうもろこし、休閑緑肥導入に対する支援が講じられるなど、畠地における土地利用型野菜の安定的な供給と輪作年限の延長と地力維持に貢献しています。



ブランド化が図られている十勝産長いも

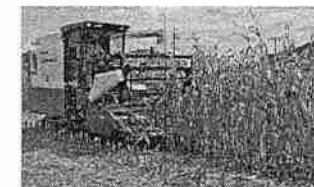
エ 今後の具体的取組

野菜等に関する取組については以下のとおり。

需要を踏まえた安定生産、出荷期間の拡大等に取り組みつつ、地域内で導入が進んでいない新たな輪作作物へのチャレンジや休閑緑肥の導入などを進めていく必要があります。

<主な取組>

- 需要動向の的確な把握と安定的な生産
- 出荷期間の拡大
- 加工・業務用向けの生産拡大
- I C T の活用による効率的生産
- 需要が見込めるものの、地域内で導入
が進んでいない新たな輪作作物へのチャレンジ
(さつまいも、らっかせい、かぼちゃなど)
- 子実用とうもろこし等、労働生産性の高い作物の導入
- 緑肥導入の推進



子実用とうもろこしのコンバイン収穫

(関連する道予算) 道産新顔作物振興事業 (R 4 予算額 9,570 千円)

[目的]

近年、道内で栽培が拡大し、今後新たな戦略作物の可能性のある北海道の「新顔作物」の生産振興を図るため、産地の取組にスポットライトを当て、需要拡大と取組産地の拡大を一体的に推進する。

[事業内容]

- 産地事例紹介
- 需要拡大
 - ・北のめぐみ愛食レストラン等でのフェア開催
 - ・どさんこプラザでの催事販売
 - ・飲食店と生産者等との意見交換会



【事業実施主体】北海道

▶ (2) 環境に配慮した持続的生産の推進

① 経済活動と環境配慮との両立

道では、肥沃な土壌や清涼な空気と水など恵まれた自然条件を活かし、化学肥料や化学合成農薬の使用を必要最小限とする「クリーン農業」を平成3年(1991年)から全国に先駆けて展開し、環境保全型農業を推進しており、消費者から信頼される「食の北海道ブランド」の基礎となっています。こうした中、近年、地球温暖化対策やSDGsの取組の広がりを背景に、農業分野における環境に配慮した生産活動への関心の高まりを踏まえ、農林水産省は令和3年(2021年)5月、「みどりの食料システム戦略」を策定し、持続的な食料システムの構築に向け、中長期的な観点から、調達、生産、流通・加工、消費の各段階の取組とカーボンニュートラル等の環境負荷軽減のイノベーションを推進することとしているほか、道においても2050年までに温室効果ガス排出量の実質ゼロを目指とする「ゼロカーボン北海道」のもと、環境と経済が調和しながら成長を続ける北海道の実現を目指す取組を進めています。

畑作経営の基本となる輪作は、良好な土壌管理、病害の発生抑制などの環境保全のみならず、労働力の効率配分、災害等における経営リスクの分散など様々な効果を発揮しています。加えて、燃料や肥料、農薬の価格高騰や安定的確保が懸念される中、たい肥の使用による循環型農業の推進、農薬使用量の低減、スマート農業を活用した光熱動力費の削減、有機農業や低投入型生産の推進などを通じて、「グリーン化(生態学的アプローチ)」の視点による持続的な生産活動を進めていく必要があります。

<今後の具体的取組>

ア 地力維持等を考慮した輪作体系の構築

輪作体系の構築により、土壌成分の偏りを避けるとともに、小麦の縞萎縮病やなまぐさ黒穂病、たまねぎの紅色根腐病といった病気の発生リスクを低下させるほか、抵抗性品種を導入することにより、農薬使用量の削減を進めていく必要があります。

イ 有機物の施用や適切な管理による「土づくり」推進

休閑緑肥の導入や耕畜連携によるたい肥の施用など、良好な土づくりを通じて化学肥料の使用量を低減した循環型農業を推進していく必要があります。

ウ 動力燃料の使用量削減

GPSトラクター導入による効率生産、可変施肥技術やドローンによるピンポイント防除、画像診断による適期収穫など、スマート農業技術の導入による効率的な生産は光熱動力費の使用量削減につながります。

エ その他

有機農業の推進など、気候変動にも対応可能な作物体がもつポテンシャルを最大限発揮できる環境づくりを進める必要があります。

「ゼロカーボン北海道」ロゴマーク



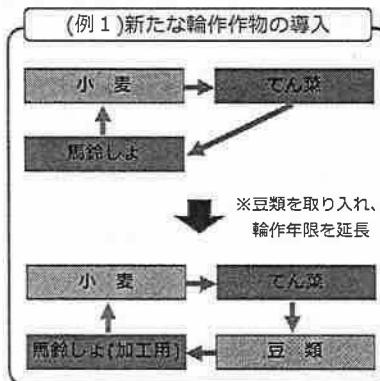
ZERO CARBON
HOKKAIDO

② 地域の条件や特色を活かした「多様な輪作」の確立

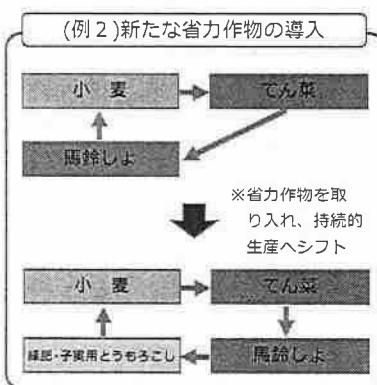
本道の畑作農業においては、経営規模、気象条件、地理的条件など、地域の特色を活かした輪作体系が形成されています。また、地域や経営体の意向により、今後取り組む輪作の改善方向は多岐にわたっており、地域の条件や特色を活かした「多様な輪作」を確立していくことが重要です。

＜例1＞新たに輪作作物を取り入れ、輪作年限を延長する場合

地力維持・経営の多角化等を進めるため、これまで栽培のなかった新たな作物を輪作に組み込んで輪作年限を延長し、経営リスクの分散等を図ります。特にオホーツク地域では近年、豆類を新たな輪作作物として取り入れ、生産の拡大に取り組む動きが広がっています。



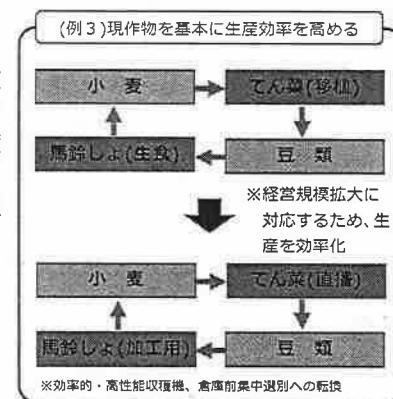
＜例2＞新たに省力作物を取り入れ、輪作年限を延長する場合



人口減少や高齢化の進行を理由に、これまでどおりの労働力が確保できないことから、省力生産を進めるため、経営に綠肥や労働生産性の高い子実用とうもろこしを導入し、輪作体系を維持しつつ、持続的生産に取り組んでいます。

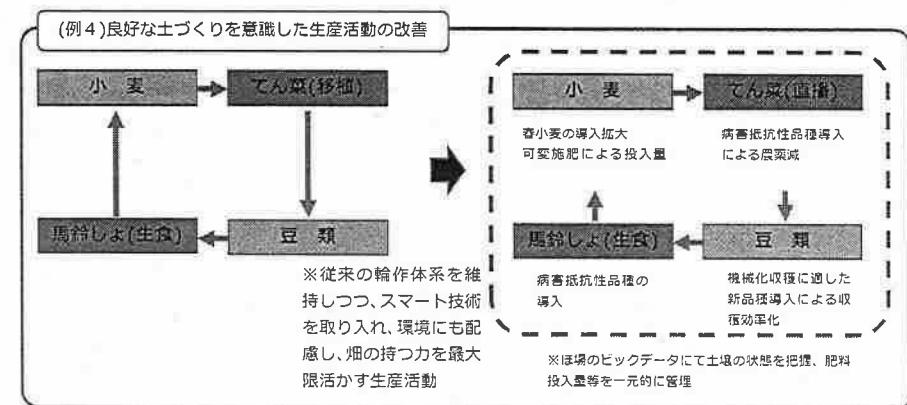
＜例3＞現作物を基本に生産効率を高める場合

経営規模拡大等に対応するため、てん菜の直播栽培や馬鈴しょの生食用から加工用への用途変更を図りつつ、省力化に資する高性能収穫機の導入や馬鈴しょの倉庫前集中選別を取り入れることで、効率的な生産体系への転換を進めています。



＜例4＞良好な土づくりを意識した生産活動の改善に取り組む場合

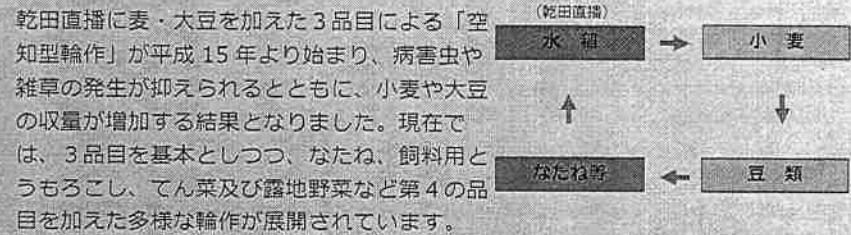
従来の輪作体系を維持しつつ、良好な土づくりを意識した生産活動に取り組むため、小麦の可変施肥技術の活用、豆類の機械化収穫に適した新品種導入による収穫効率化、てん菜・馬鈴しょの病害抵抗性品種の導入に加え、ほ場の土壌の状態をビッグデータにて管理することで、農薬や肥料の投入量を低減するなど環境に配慮した持続的な生産に取り組んでいます。



(その他参考事例)「空知型輪作」の構築

古くからの稻作地帯である南空知地域は、高齢化や農家戸数の減少から経営規模の拡大が進んだ結果、小麦・大豆の転作が大きな割合を占め、労働力不足による小麦・大豆の連作・交互作による連作障害に悩まされ、また、田畠輪換に取り組んだものの、水稻作後の土壌の碎土性等に問題があり、思うような成果が得られない状況にありました。

こうした中、畑状態のまま栽培できる水稻の



6 主要な地域における振興方向

本道の畑作農業は、各地において地域の条件や特色を活かした多様な輪作による生産活動が行われていますが、ここでは、各地域での振興方向を検討する上で参考となる様、輪作体系の概要等についてご紹介します。

① オホーツク地域

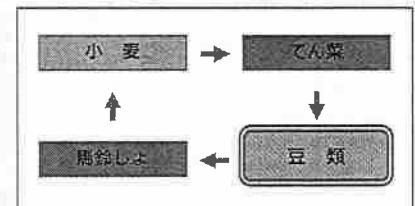
① 現状

作付構成は、麦類、てん菜、馬鈴しょの3品目の作付が中心です。

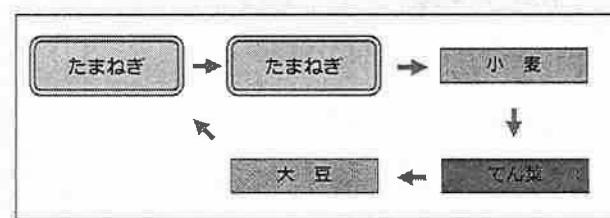
また、野菜は北見地区においてたまねぎ栽培が大規模に行われています。

② 多様な輪作の姿（一例）

- オホーツク東部地域では、主に3品目の作付となっていましたが、近年、大豆の耐冷性品種が導入されたことなどから、作付が拡大しています。



- 北見地区ではこれまでたまねぎの連作による病害の発生が見られたことから、2連作までとし、畑作物を組み入れた輪作を推進しています。



③ 取組方向

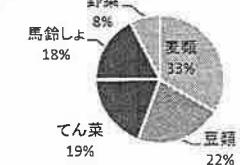
- 畑作3品目に加え豆類等の作付拡大による適正な輪作の確立に取り組みます。
- 省力化、コスト低減に加え、収量や品質の向上につながるスマート農業技術の導入や、コントラクターを活用した効率的かつ収益性の高い大規模畑作農業の展開を目指します。
- ジャガイモリストセンチュウ類対策について、着実に推進していきます。

④ 地域からの意見

- 需要に応じた生産の必要性は理解しているものの、需要側の急な変化に対する生産側の対応は、計画的な輪作の観点からも急ハンドルは切れず、長い目で考えしていく必要がある。
- ジャガイモリストセンチュウまん延防止対策と併せ、一定のルールに基づく発生は場内での種馬鈴しょの生産再開を望む。

② 十勝地域

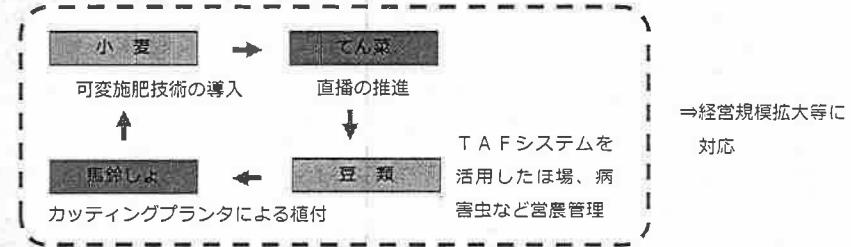
十勝管内 作付面積の内訳 (H29:合計 127,931ha)



出典：道農政部調べ

② 多様な輪作の姿（一例）

- 4品目を基本に、ながいもなど高収益作物を輪作に取り入れ、労働バランスをとりつつ、輪作年限の延長に取り組んでいます。
- 経営規模拡大等に対応するため、GPSトラクターの導入や十勝地域組合員総合支援システム（TAFシステム）を活用した経営管理など、スマート農業技術を積極的に取り入れていきます。



③ 取組方向

- 新規作物の導入を含めた輪作体系の維持、生産支援組織の充実など強固で豊かな生産基盤の確立をめざします。
- ICTの総合活用や最新技術の導入など、生産力向上対策に取り組みます。
- 近隣市町村と連携した広域出荷体制の整備、安全・安心な食を提供する十勝ブランドの確立、輸出の促進など販売力向上対策に取り組みます。

④ 地域からの意見

- 大豆の生産を増やすにしても、調製が畑作物の直接支払交付金の申請期限の2月末に間に合わなくなる可能性がある。小豆の複数年契約について、生産者段階までの3者契約は難しく、実需と農協との契約であれば取り組みやすい。
- 種馬鈴しょは2年前から生産計画を作らねばならず、フルワークの軽い生産をするのが難しい。また、馬鈴しょの受入規格の緩和、もしくは圃場での選別を減らした受入ができるいか。

（3）その他の地域（上川・後志など）

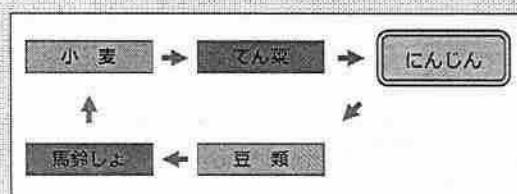
① 現状

作付面積は十勝やオホーツクに比べ少ないものの、4品目による輪作を基本としつつ、野菜を組み入れた輪作が行われています。

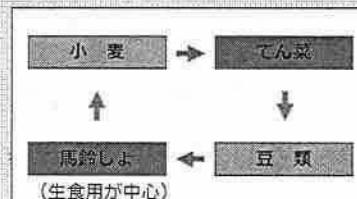


② 多様な輪作の姿（一例）

- （上川）4品目を基本としつつ、たまねぎやにんじんなど、様々な野菜が輪作の中に取り入れられています。



- （後志）後志や檜山地域で生産される生食用の馬鈴しょは高いブランド力を誇っており、それを活かした輪作が形成されています。



③ 取組方向

- （上川）馬鈴しょ作付面積の維持とともに、都市近郊の条件を活かした野菜や労働生産性の高い子実用とうもごろしの導入など、気候や土地条件等を踏まえた生産活動に取り組みます。
- （後志）ジャガイモシストセンチュウ防除対策の推進と抵抗性品種導入拡大、生食用馬鈴しょの地域ブランド化等を進め、馬鈴しょの安定生産確保を図ります。

④ 地域からの意見

- 馬鈴しょ作付面積の減少とともに、作業受託組織の実施面積が減少しており、地域全体での馬鈴しょ生産体制をどう作っていくか悩んでいる。また、近隣にボテトチップ工場があり、地場産原料を安定的に供給していく必要がある。（上川）
- 馬鈴しょが経営の柱であり、生食用のシストセンチュウ抵抗性品種の作付けが増加。新しい品種も期待しており、置き換えを進めていきたい。（後志）
- 麦はどうちらかというと過作。小豆は収量が安定しないことが課題。（上川）
- 大豆の施設は処理量が限界であり、面積増には施設増強が必要。（後志）

7 持続的発展に向けて

これまで北海道畑作農業に関する将来方向や展開方向などについて整理してきましたが、本道の畑作が今後とも我が国の食料供給地域としての役割を果たし、地域の基幹産業として持続的に発展していくためには、以下の点に留意し、取り組んでいくことが重要です。

【変化への対応】

- 本道の畑作は、寒冷地での農業を確立するための根菜類の導入、国際市場の変動に対応とした小麦振興などの歴史的変遷を経て、現在の畑作4品によるスタイルとなりました。今後も内外の様々な要因が変化する中、畑作農業のスタイルも変化に対応しつつ、持続性を確立していく必要があります。

【経営資源を最大限活用】

- スマート農業の活用などによる「DX」（工学的アプローチ）と、地力維持などの「グリーン化」（生態学的アプローチ）の2つの視点による取組を推進することで、「モノ」「人」「地域」の強化と多様な輪作の確立を図り、広大な土地資源を活かしながら、農業者が夢と希望を持って取り組める北海道畑作農業の実現を目指していく必要があります。

【次の世代への継承】

- 持続的生産にあたっては、実需との情報交換、さらには、消費者、国民との意見交換、情報発信がますます重要です。SDGsはいまや当然の価値となりつつありますが、多様なステークホルダーとの対話を通じてニーズに応えていくことで、新たな需要の開拓、バリューチェーンの構築、北海道ブランドの付加価値向上につながるものであることから、こうした取組を通じて、北海道畑作農業の未来を次の世代へ受け継いでいく必要があります。

※ 本とりまとめに関する今後の取組状況については、第6期北海道農業・農村振興推進計画と一体となって、検証とフィードバックを行い、その結果を踏まえた必要な見直しや改善などを行ってまいります。

<参考1> 北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会 開催要領

(名称)

第1条 この会は、「北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会（以下、「懇談会」という。）と称する。

(目的)

第2条 懇談会は、本道畑作農業の農家戸数の減少に伴う経営規模拡大への対応や輪作体系の維持・改善、新型コロナウイルス感染症の感染拡大等による新たな生産・販売環境に適応しうる持続的な生産を進めるため、本年3月に策定した第6期北海道農業・農村振興推進計画に基づいた今後の北海道における畑作農業のあり方について、関係者が集まり、具体的な取組手法を含めた検討を行うことを目的として開催する。

(構成)

第3条 懇談会は、別表1に掲げる団体・機関及び学識経験者をもって構成する。

(会議)

第4条 懇談会には座長を置く。

2 会議は座長と協議のうえ、北海道農政部生産振興局農産振興課が招集する。

(WG)

第5条 懇談会の円滑な運営に向け、ワーキンググループ（以下、「WG」という。）を設置する。

2 WGは、別表2に掲げる団体・機関をもって構成する。

3 WGにはグループ長を置き、北海道農政部生産振興局農産振興課長がこれにあたる。

4 WGはグループ長が招集する。

(事務局)

第6条 懇談会及びWGの事務局は、北海道農政部生産振興局農産振興課とする。

(その他)

第7条 座長及びグループ長は、懇談会及びWGの開催にあたり、必要に応じて関係者の出席を求め、意見等を求めるができるものとする。

2 この要領に定めるもののほか運営に必要な事項は、座長が別に定める。

附則

この要領は令和3年5月20日から施行する。

別表1【懇談会】

団体・機関等	役職等
学識経験者	(北海道大学大学院農学研究院 地域連携経済学 准教授)
北海道農業協同組合中央会	農政対策部長
ホクレン農業協同組合連合会	農産部長 種苗園芸部長 てん菜業務部長
北海道農政部	生産振興局長
【オブザーバー】 農林水産省北海道農政事務所	生産經營産業部長

別表2【WG】

団体・機関等	役職等
北海道農業協同組合中央会	農政対策部（米穀農産担当）
ホクレン農業協同組合連合会	農産部（麦類課、雑穀課、でん粉課） 種苗園芸部（玉ねぎ馬鈴しょ課、種苗課） てん菜業務部（てん菜業務課）
北海道農政部	生産振興局（農産振興課）

※座長は必要に応じて出席

〔参考2〕 北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会 委員名簿

〔委員〕

◎ 小林 国之 北海道大学大学院農学研究院地域連携経済学 准教授

平田 靖 北海道農業協同組合中央会 農政対策部長

長谷川幸男 ホクレン農業協同組合連合会 農産部長

藤井 正樹 ホクレン農業協同組合連合会 種苗園芸部長 (R4.1まで)

跡部 敏郎 " (R4.2より)

傳宝 浩之 ホクレン農業協同組合連合会 てん菜業務部長 (R4.1まで)

高岡 健介 " (R4.2より)

新井 健一 北海道農政部 生産振興局長

〔オブザーバー〕

佐藤 京子 農林水産省北海道農政事務所 生産經營産業部長 (R3.7まで)

本村 知睦 " (R3.8より)

(敬称略、◎は座長)

〔参考3〕 「北海道畑作農業の持続的発展を考える懇談会」での検討経過

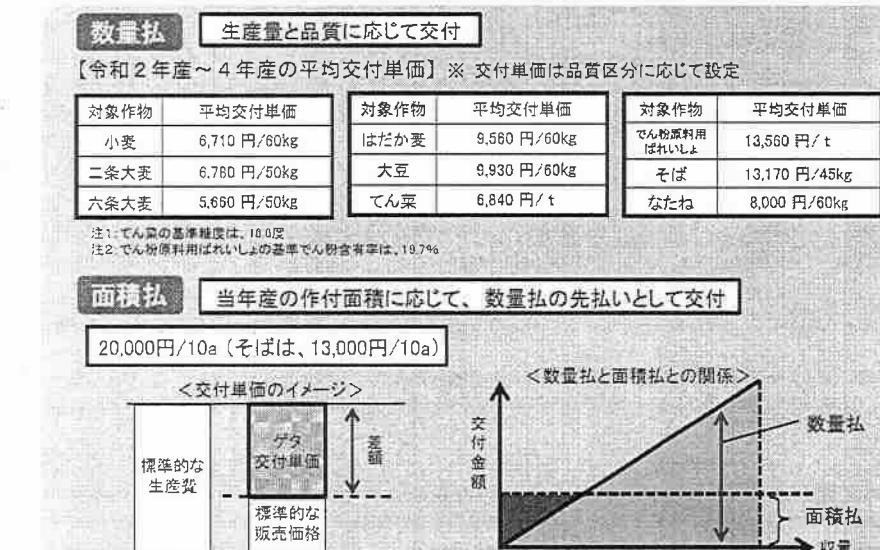
時 期	会 議	検 討 事 項
【令和3年】 5月20日 (木)	懇談会①	立ち上げ(懇談会、WG)
6月3日 (木)	WG①	座長及びWGメンバーによる「現状・課題」の整理
7月2日 (金)	WG②	座長及びWGメンバーによる「将来方向」「具体策」についてディスカッション
7月15日 (木)	意見交換①	十勝地区農産販売専門委員会 (JAの営農部長など)とWEBにて意見交換 (テーマ)・需要に応じた生産、省力化等について ・環境に配慮した持続的生産について
7月19日 (月)	意見交換②	オホーツク畑作青果検討専門委員会 (JAの営農部長など)とWEBにて意見交換 ※テーマは十勝と同じ
7月20日 (火)	意見交換③	J A青年部各地区会長6名とWEBにて意見交換 (テーマ)・スマート農業について ・輪作体系の確立、持続的な生産について
8月2日 (月)	懇談会②	「中間とりまとめ」の決定
12月24日 (金)	WG③	国費予算措置状況について共有、現地意見交換の進め方について協議
【令和4年】 1月11日 (火)	意見交換④	十勝地区農産販売専門委員会と現地意見交換 (テーマ)・多様な輪作について ・地域のめざす姿、作物別課題
1月12日 (水)	意見交換⑤	オホーツク畑作青果専門委員会と現地意見交換 (WEB) ※テーマは十勝と同じ
1月21日 (金)	懇談会③	国費予算の状況について情報共有 とりまとめに向けたディスカッション
2月2日 (水)	意見交換⑥	後志管内2JA (ようてい、きょうわ)と現地意見交換 (WEB) ※テーマは十勝と同じ
2月3日 (木)	意見交換⑦	上川管内2JA (びえい、ふらの)と現地意見交換 (WEB) ※テーマは十勝と同じ
3月23日 (水)	WG④	とりまとめ案の検討
3月30日 (水)	懇談会④	とりまとめ

＜参考4＞ 畜作物に関する主な制度の概要

■ 経営所得安定対策

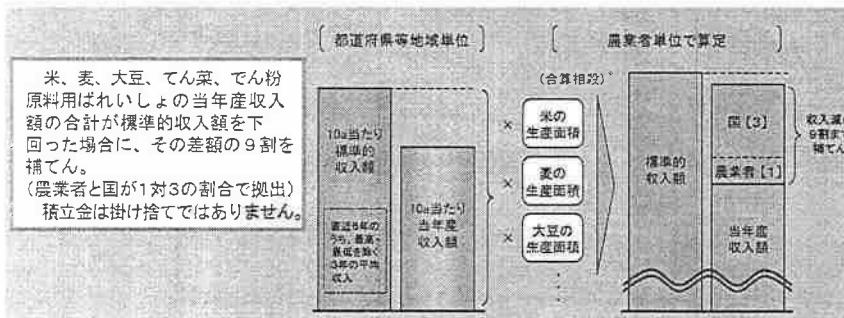
○ 畜作物の直接支払交付金（ゲタ対策）

（認定農業者、集落営農、認定新規就農者が対象（いずれも規模要件なし））



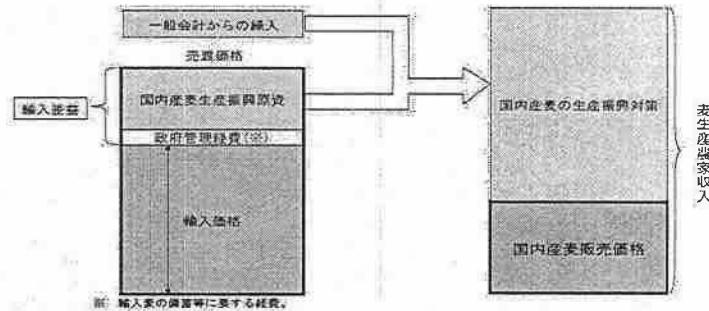
○ 米、畜作物の収入減少影響緩和交付金（ナラシ対策）

（認定農業者、集落営農、認定新規就農者が対象（いずれも規模要件なし））



■ 小麦（マークアップ）

○ 国際貿易により外国産小麦を計画的に輸入。輸入小麦は、輸入価格に輸入差益（マークアップ）を上乗せした政府売渡価格で需要者に売渡し。輸入差益は政府管理経費と国内産の小麦の生産振興対策に充当。



■ 砂糖・でん粉（糖価調整制度）

○ 最終製品である精製糖等の海外からの流入を高い国境水準を通じて阻止する中で、北海道・鹿児島・沖縄の甘味資源作物や、これを原料とする国内の製造事業が成り立つようにすることで、砂糖・いもでん粉の安定供給を確保。

<制度のイメージ（砂糖の場合）>

