

#### 4. 平成25年度北海道農業試験会議（成績会議）結果の概要

##### 1) 日程及び開催場所

部 会： 平成26年1月20日（月）～22日（水） 札幌市(各会場)  
 調整会議： 平成26年1月23日（木） 9:00～12:00 札幌市(第二水産ビル3E会議室)  
 総括会議： 平成26年1月24日（金） 9:30～17:00 札幌市(自治労会館3階中ホール)

##### 2) 各部会で検討した課題数

|        | 研究課題 | 新品種 | 新資材など | 計   |
|--------|------|-----|-------|-----|
| 作物開発   | 8    | 6   | 12    | 26  |
| 花・野菜   | 7    | 1   | 5     | 13  |
| 畜産     | 12   | 7   | 1     | 20  |
| 農業環境   | 18   |     | 8     | 26  |
| 病虫害    | 12   |     | 103   | 115 |
| 生産システム | 13   |     | 20    | 33  |
| 計      | 70   | 14  | 149   | 233 |

注) 新資材などは、除草剤、生育調節剤、農薬、その他資材。

### 3) 総括会議の結果

#### (1) 決定された新技術

|        |        |         |         |
|--------|--------|---------|---------|
| 普及奨励事項 | 11 課題  | (うち新品種等 | 11 課題)  |
| 普及推進事項 | 12 課題  | (うち新品種等 | 3 課題)   |
| 指導参考事項 | 201 課題 | (うち新資材等 | 148 課題) |
| 研究参考事項 | 7 課題   |         |         |
| 行政参考事項 | 1 課題   |         |         |
| 保留成績   | 0 課題   |         |         |
| 完了成績   | 1 課題   |         |         |

#### (2) 部会別の判定結果

|             |       | 普及奨励 | 普及推進 | 指導参考 | 研究参考 | 行政参考 | 保留成績 | 完了成績 | 合 計 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 作物開発        | 研究課題  |      |      | 6    | 2    |      |      |      | 8   |
|             | 新品種等  | 4    | 2    |      |      |      |      |      | 6   |
|             | 新資材等  |      |      | 12   |      |      |      |      | 12  |
|             | 部 会 計 | 4    | 2    | 18   | 2    | 0    | 0    | 0    | 26  |
| 花・野菜        | 研究課題  |      |      | 6    | 1    |      |      |      | 7   |
|             | 新品種等  |      | 1    |      |      |      |      |      | 1   |
|             | 新資材等  |      |      | 5    |      |      |      |      | 5   |
|             | 部 会 計 | 0    | 1    | 11   | 1    | 0    | 0    | 0    | 13  |
| 畜 産         | 研究課題  |      | 1    | 8    | 3    |      |      |      | 12  |
|             | 新品種等  | 7    |      |      |      |      |      |      | 7   |
|             | 新資材等  |      |      | 1    |      |      |      |      | 1   |
|             | 部 会 計 | 7    | 1    | 9    | 3    | 0    | 0    | 0    | 20  |
| 農業環境        | 研究課題  |      | 1    | 16   | 1    |      |      |      | 18  |
|             | 新品種等  |      |      |      |      |      |      |      | 0   |
|             | 新資材等  |      |      | 8    |      |      |      |      | 8   |
|             | 部 会 計 | 0    | 1    | 24   | 1    | 0    | 0    | 0    | 26  |
| 病 虫         | 研究課題  |      | 4    | 8    |      |      |      |      | 12  |
|             | 新品種等  |      |      |      |      |      |      |      | 0   |
|             | 新資材等  |      |      | 102  |      |      |      | 1    | 103 |
|             | 部 会 計 | 0    | 4    | 110  | 0    | 0    | 0    | 1    | 115 |
| 生 産<br>システム | 研究課題  |      | 3    | 9    |      | 1    |      |      | 13  |
|             | 新品種等  |      |      |      |      |      |      |      | 0   |
|             | 新資材等  |      |      | 20   |      |      |      |      | 20  |
|             | 部 会 計 | 0    | 3    | 29   | 0    | 1    | 0    | 0    | 33  |
| 計           | 研究課題  |      | 9    | 53   | 7    | 1    |      |      | 70  |
|             | 新品種等  | 11   | 3    |      |      |      |      |      | 14  |
|             | 新資材等  |      |      | 148  |      |      |      | 1    | 149 |
|             | 合 計   | 11   | 12   | 201  | 7    | 1    | 0    | 1    | 233 |

#### 4) 平成26年普及奨励事項、普及推進事項、指導参考事項、 研究参考事項並びに行政参考事項

##### ◎普及奨励事項

##### I. 優良品種候補

- |                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 水稻新品種候補「空育180号」                    | 中央農試 水田グループ                                                                       |
| 2) ばれいしょ新品種候補「北育20号」                  | 北見農試 作物育種グループ                                                                     |
| 3) てんさい新品種候補「HT34」                    | 北見農試 地域技術グループ<br>十勝農試 地域技術グループ<br>上川農試 地域技術グループ<br>中央農試 作物グループ<br>北農研<br>北海道てん菜協会 |
| 4) てんさい新品種候補「KWS1K234」                | 北見農試 地域技術グループ<br>十勝農試 地域技術グループ<br>上川農試 地域技術グループ<br>中央農試 作物グループ<br>北農研<br>北海道てん菜協会 |
| 5) 北海道黒毛和種基幹種雄牛「勝早桜5」                 | 畜試 肉牛グループ<br>畜試 畜産工学グループ                                                          |
| 6) アルファルファ新品種候補「北海6号」                 | 北農研 酪農研究領域<br>根釧農試 作物グループ<br>ホクレン                                                 |
| 7) チモシー新品種候補「北見30号」                   | 北見農試 作物育種グループ                                                                     |
| 8) チモシー「SBT0002」                      | 北見農試 作物育種グループ<br>根釧農試 飼料環境グループ<br>畜試 飼料環境グループ<br>天北支場 地域技術グループ<br>北農研 酪農研究領域      |
| 9) メドウフェスク「Cosmopolitan(STGS549/550)」 | 根釧農試 飼料環境グループ<br>北見農試 作物育種グループ<br>畜試 飼料環境グループ                                     |
| 10) とうもろこし（サイレージ用）「エリオットHE0942」       | 畜試 飼料環境グループ<br>北見農試 作物育種グループ<br>根釧農試 飼料環境グループ<br>天北支場 地域技術グループ<br>北農研 酪農研究領域      |
| 11) とうもろこし（サイレージ用）「P0725(X8K803)」     | 北農研 酪農研究領域                                                                        |

## ◎普及推進事項

### I. 優良品種候補

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1) 水稻新品種候補「空育酒177号」 | 中央農試 水田グループ                 |
| 2) ぶどう新品種候補「GHC 1」  | 中央農試 作物グループ                 |
| 3) たまねぎ新品種候補「北交1号」  | 北見農試 地域技術グループ<br>北農研 畑作研究領域 |

#### ー畜産部会ー

- |                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| 1) 黒毛和種における地域繁殖雌牛群の改良システム | 畜試 肉牛グループ<br>畜試 畜産工学グループ<br>畜試 技術支援グループ |
|---------------------------|-----------------------------------------|

#### ー農業環境部会ー

- |                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1) 秋まき小麦「きたほなみ」の生産実績を活用した窒素施肥設計法と生育管理ツール | 中央農試 栽培環境グループ<br>中央農試 地域技術グループ<br>上川農試 生産環境グループ<br>上川農試 地域技術グループ |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### ー病虫部会ー

- |                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) かぼちゃの突起果の発生原因解明と防除対策                              | 中央農試 クリーン病虫害グループ<br>上川農試 地域技術グループ |
| 2) 小麦の雪腐黒色小粒菌核病および雪腐大粒菌核病に対する殺菌剤の残効性と防除時期            | 十勝農試 生産環境グループ<br>北見農試 生産環境グループ    |
| 3) 小麦の雪腐褐色小粒菌核病および褐色雪腐病に対する殺菌剤の残効性と防除時期              | 中央農試 クリーン病虫害グループ<br>上川農試 生産環境グループ |
| 4) ジャガイモ黒あし病の切断刀伝染に対するカッティングプラ<br>ンター用マレイン酸噴射装置の消毒効果 | 十勝農試 生産環境グループ                     |

#### ー生産システム部会ー

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1) ハイブリッド型膜モジュール内蔵バイオガス精製装置 | 中央農試 生産システムグループ              |
| 2) 青色申告決算書を活用した地域の農業所得の解析手法 | 十勝農試 生産システムグループ              |
| 3) 成苗ポット苗における早期異常出穂抑制技術     | 上川農試 生産環境グループ<br>中央農試 水田グループ |

## ◎指導参考事項

### I. 作物開発部会

- |                                  |                                      |                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| 1) 水稻種子の粒厚が発芽および苗形質に与える影響        | 中央農試                                 | 遺伝資源グループ                                 |
| 2) 硬質秋まき小麦「つるきち」の品種特性に対応した当面の栽培法 | 北見農試<br>中央農試<br>上川農試<br>十勝農試<br>網走農改 | 麦類グループ<br>作物グループ<br>地域技術グループ<br>地域技術グループ |
| 3) 道央転換畑地帯の大豆狭畦栽培における適正な栽植密度     | 中央農試<br>中央農試                         | 作物グループ<br>地域技術グループ                       |
| 4) りんごの品種特性                      | 中央農試                                 | 作物グループ                                   |
| 5) 西洋なしの品種特性                     | 中央農試                                 | 作物グループ                                   |
| 6) ばれいしょ地域在来品種等「紫月」「キタムサシ」の特性    | 北農研                                  | 畑作研究領域                                   |

### II. 花・野菜部会

- |                                |                |                        |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| 1) 秋季安定生産に向けたトマト3段どり栽培技術と経済性   | 花・野菜セ<br>中央農試  | 花き野菜グループ<br>生産システムグループ |
| 2) ねぎの栽培技術を応用したリーキの栽培法         | 道南農試<br>道南農試   | 生産環境グループ<br>地域技術グループ   |
| 3) 小玉かぼちゃ品種「坊ちゃん」の露地栽培における栽培特性 | 上川農試           | 地域技術グループ               |
| 4) ポリポットを利用した高糖度トマト夏季養液栽培技術の改善 | 上川農試           | 地域技術グループ               |
| 5) 輪ぎく「精の一世」の秋季出荷安定栽培法         | 花・野菜セ<br>花・野菜セ | 花き野菜グループ<br>生産環境グループ   |
| 6) スターチス・シヌアータの茎葉黄化対策技術の実証     | 花・野菜セ          | 技術研修グループ               |

### III. 畜産部会

- |                                           |                                  |                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1) 黒毛和種母牛の飼養管理改善による虚弱子牛症候群の発生低減           | 畜試<br>畜試<br>畜試                   | 家畜衛生グループ<br>肉牛グループ<br>技術支援グループ             |
| 2) 飼料中リジン含量の調節による筋肉内脂肪含量の高い豚肉の生産技術        | 畜試                               | 中小家畜グループ                                   |
| 3) 畜産地帯における野生鳥類の生息実態と病原微生物保有状況及び畜産農場の防鳥対策 | 根釧農試<br>根釧農試<br>畜試<br>環境科学研究センター | 地域技術グループ<br>乳牛グループ<br>家畜衛生グループ<br>保護管理グループ |

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 4) 牛マイコプラズマ乳房炎の感染実態と蔓延防止策      | 畜試 家畜衛生グループ                |
| 5) 養豚場におけるサルモネラ健康保菌の低減技術       | 畜試 家畜衛生グループ                |
| 6) メドウフォックステイルの防除技術            | 畜試 飼料環境グループ<br>畜試 技術支援グループ |
| 7) 十勝地域におけるキクイモの耕種的防除技術        | 畜試 技術支援グループ                |
| 8) すず紋病による飼料用とうもろこしの減収程度とその推定法 | 根釧農試 飼料環境グループ              |

#### IV. 農業環境部会

- |                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 子実用とうもろこしの栽培法と道央地域における輪作体系への導入効果            | 中央農試 環境保全グループ<br>中央農試 生産システムグループ<br>中央農試 クリーン病害虫グループ<br>十勝農試 生産環境グループ<br>畜試 飼料環境グループ                                                 |
| 2) 北海道耕地土壌の理化学性の実態・変化とその対応（1959～2011年）および炭素貯留量 | 中央農試 環境保全グループ<br>中央農試 栽培環境グループ<br>上川農試 生産環境グループ<br>天北支場 地域技術グループ<br>道南農試 生産環境グループ<br>十勝農試 生産環境グループ<br>根釧農試 飼料環境グループ<br>北見農試 生産環境グループ |
| 3) 道央水田転換畑における秋まき小麦「きたほなみ」の大豆畦間ばらまき栽培技術        | 中央農試 栽培環境グループ<br>中央農試 地域技術グループ                                                                                                       |
| 4) 近赤外分光法による大豆イソフラボン含量の非破壊評価法                  | 中央農試 農産品質グループ<br>食加研 食品バイオグループ                                                                                                       |
| 5) 超強力小麦「ゆめちから」の品質変動とブレンド粉の加工適性                | 中央農試 農産品質グループ<br>中央農試 栽培環境グループ<br>中央農試 地域技術グループ<br>十勝農試 栽培環境グループ<br>十勝農試 地域技術グループ<br>上川農試 生産環境グループ<br>上川農試 地域技術グループ<br>食加研 食品開発グループ  |
| 6) 水稻減化学肥料栽培における有機質肥料の早期施肥技術                   | 上川農試 生産環境グループ                                                                                                                        |
| 7) 露地夏秋どりねぎにおけるチェーンポット内施肥による窒素・リン酸減肥栽培技術       | 道南農試 生産環境グループ                                                                                                                        |
| 8) 大豆作付け圃場におけるアーバスキュラー菌根菌の感染実態と前作を考慮したリン酸減肥指針  | 十勝農試 生産環境グループ<br>中央農試 水田グループ<br>北農研 生産環境研究領域                                                                                         |

|                                               |                      |                                |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 9) 酪農場における堆肥舎整備後の家畜ふん堆肥等の特性と飼料用とうもろこしに対する肥効評価 | 十勝農試 畜試              | 生産環境グループ<br>飼料環境グループ           |
| 10) エチレン処理による生食用馬鈴しょの長期貯蔵技術                   | 十勝農試<br>中央農試         | 地域技術グループ<br>農産品質グループ           |
| 11) 飼料用とうもろこし連作畑におけるリン酸施肥対応                   | 根釧農試                 | 飼料環境グループ                       |
| 12) 牧草を飼料基盤とする酪農場における施肥改善技術導入効果の実証            | 根釧農試<br>根釧農試         | 飼料環境グループ<br>乳牛グループ             |
| 13) 被覆尿素入りBB肥料を用いた直播てんさいの窒素施肥法                | 北見農試                 | 生産環境グループ                       |
| 14) 道東地域における秋まき小麦「きたほなみ」の高品質安定栽培法（補遺）         | 北見農試<br>北見農試<br>十勝農試 | 地域技術グループ<br>麦類グループ<br>地域技術グループ |
| 15) 水田転換ハウスにおける土壌養分適正化のための堆肥施用指針              | 花・野菜セ                | 生産環境グループ                       |
| 16) 短節間かぼちゃに対する肥効調節型肥料の施用技術                   | 花・野菜セ                | 生産環境グループ                       |

## V. 病虫部会

|                                          |                                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 平成25年度の発生にかんがみ注意すべき病害虫                | 中央農試<br>中央農試<br>上川農試<br>道南農試<br>十勝農試<br>北見農試<br>花・野菜セ<br>北海道<br>北農研<br>北海道 | 予察診断グループ<br>クリーン病害虫グループ<br>生産環境グループ<br>生産環境グループ<br>生産環境グループ<br>生産環境グループ<br>生産環境グループ<br>技術普及課<br>病害虫防除所 |
| 2) 採苗施設と水田転換畑を利用したいちごの自立型採苗方式における病害虫管理指針 | 中央農試<br>中央農試<br>花・野菜セ<br>JAそらち南<br>千葉県農林総研                                 | 予察診断グループ<br>クリーン病害虫グループ<br>生産環境グループ                                                                    |
| 3) 醸造用ぶどうのつる割細菌病の病因解明と当面の対応              | 中央農試<br>中央農試<br>中央農試                                                       | 予察診断グループ<br>作物グループ<br>地域技術グループ                                                                         |
| 4) 小豆栽培における化学農薬半減技術                      | 十勝農試                                                                       | 生産環境グループ                                                                                               |
| 5) 特別栽培のためのかぼちゃ病害虫の防除体系                  | 道南農試                                                                       | 生産環境グループ                                                                                               |

- |                                            |              |                         |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 6) 穂いもち圃場抵抗性ランクに対応した水稻の穂いもち防除基準            | 上川農試<br>中央農試 | 生産環境グループ<br>クリーン病害虫グループ |
| 7) 水稻の割れ粳歩合ランク‘少’～‘やや少’品種に対する斑点米カメムシの要防除水準 | 中央農試<br>上川農試 | クリーン病害虫グループ<br>生産環境グループ |
| 8) 特別栽培のためのばれいしょ疫病の防除体系                    | 中央農試<br>十勝農試 | クリーン病害虫グループ<br>生産環境グループ |

## VI. 生産システム部会

- |                                      |                      |                                      |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1) 耕うん・収穫時における簡易燃料消費量推定法             | 中央農試<br>十勝農試<br>根釧農試 | 生産システムグループ<br>生産システムグループ<br>地域技術グループ |
| 2) スタックサイロの基盤整備技術とサイレージ調製技術          | 根釧農試                 | 地域技術グループ                             |
| 3) 可変径式TMR成形密封装置の利用性                 | 根釧農試                 | 地域技術グループ                             |
| 4) 有機トマトを導入する小規模経営の安定化方策             | 中央農試                 | 生産システムグループ                           |
| 5) 「ゆめぴりか」のアミロース含有率早期予測法             | 上川農試<br>中央農試         | 生産環境グループ<br>水田グループ                   |
| 6) 地下水位制御を利用した乾粳種子による乾田直播栽培の苗立ち安定化技術 | 北農研<br>北農研<br>北農研    | 水田作研究領域<br>畑作研究領域<br>生産環境研究領域        |
| 7) ばれいしょ早期培土栽培の生産安定化技術（補遺）           | 十勝農試<br>十勝農試<br>上川農試 | 生産システムグループ<br>地域技術グループ<br>地域技術グループ   |
| 8) ジベレリンを活用した全粒播種用種いもの効率的生産技術        | 北農研                  | 畑作研究領域                               |



## ◎研究参考事項

### I. 作物開発部会

- |                         |              |                    |
|-------------------------|--------------|--------------------|
| 1) 北海道米の業務用適性評価法        | 中央農試<br>中央農試 | 農産品質グループ<br>水田グループ |
| 2) 手亡あん着色要因の解明と簡易あん色評価法 | 中央農試<br>十勝農試 | 農産品質グループ<br>豆類グループ |

### II. 花・野菜部会

- |                                  |       |          |
|----------------------------------|-------|----------|
| 1) 地中熱交換システムを活用した省エネルギー施設園芸技術の評価 | 花・野菜セ | 花き野菜グループ |
|----------------------------------|-------|----------|

### III. 畜産部会

- |                                    |     |          |
|------------------------------------|-----|----------|
| 1) 泌乳牛群の群分け優先度及び一群管理の牛群条件と標準TDN含量  | 北農研 | 酪農研究領域   |
| 2) 非定型BSE感染牛の歩様と行動量の変化             | 畜試  | 畜産工学グループ |
| 3) 低ランク胚移植における単為発生胚の共移植による妊娠認識増強効果 | 畜試  | 畜産工学グループ |

### IV. 農業環境部会

- |                                 |              |                      |
|---------------------------------|--------------|----------------------|
| 1) エネルギー作物としての多年生草本の生育特性と導入の可能性 | 中央農試<br>根釧農試 | 栽培環境グループ<br>飼料環境グループ |
|---------------------------------|--------------|----------------------|

## ◎行政参考事項

### I. 生産システム部会

- |                           |      |            |
|---------------------------|------|------------|
| 1) てんさいにおける専用堆積場の整備に関する効果 | 十勝農試 | 生産システムグループ |
|---------------------------|------|------------|