

自給率200%プロジェクト 「ゆめちから」栽培研究プログラム ファーストミッション1



•	/	∖麦	ع	は
---	---	----	---	---

コムキ(小麦、英名:)			
科 属に属する一年草/多年草の植物。			
世界三大穀物の一つ。(世界三大穀物とは:	•)年間生産量は	トン。

•由来

原種は	地域に自生していた。その土地の気候は	ţ

<u>・生長の過程</u>

- ①起生期(月頃):
- ②止葉期(月頃):
- ③出穂期(月頃):
- 4 収穫期(月頃):
- ・小麦の姿を調べて、次の単語の器官がどこにあるか、それぞれの図をかこう ①生長点②葉③分げつ③題花(えいか)④穂(5)小穂(しょうすい)⑥のげ

・植物に必要な栄養素は? 三大要素とその働きについてまとめよう

・小麦と肥料の関係は?

以上が栽培前に、理解しておいて欲しい内容です。その他にも調べてみて下さい! 10月の播種教室でみなさんに調べたことを発表してもらいます!!

参考図書

- -ムギの絵本 吉田久編 社団法人農山漁村文化協会発行
- ・土の絵本 ③作物をそだてる土 社団法人日本土壌肥料学会編

10月の播種教室で発表してもらいます。 wordまたはpower pointでまとめください。



自給率200%プロジェクト 「ゆめちから」栽培研究プログラム ファーストミッション2



ゆめち<u>から入りパンの秘密を探ってみよう</u>

任命式では「ゆめちから入りパン」と「外麦入りパン」を食べ比べてみましたね。 食感の違いはどこから来るのでしょうか?調べてみましょう。

<準備するもの>

■配布物:

小麦粉 (薄力粉 強力粉 ゆめちから)各300g ※3回分です 本紙

■必要な道具:

計量カップ1個、ボウル5個、ざる2個、水(生地作成用)50mℓ×5個40°Cのお湯(グルテン抽出用)1ℓ程度、ラップ

く実験手順>

- ①ボウルに小麦粉100gを加え均一に混ぜ、水50mlを入れ生地をひとまとまりにして5分こねる(図1)。
- ②こね終わった生地の重さを測定する。生地の伸び方も比べてみよう(図2)。
- ③生地の重さを測定する。
- ④ボウルにざるをセットし、その中にお湯を加え、生地からグルテン以外の成分を洗い流そう(約10分)(図3、4)。 ※洗い流した水が白く濁らなくなるまで
- ⑤抽出したグルテンの重さを測定しよう。
- ⑥グルテンの重さを生地の重さで割って、グルテン形成率を求めよう。















<グルテン形成率の求め方>

グルテン形成率(%)=

グルテンの重さ(g)③

— × 100

生地の重さ(g)⑤

<実験結果をまとめよう>

	薄力粉	強力粉	ゆめちから
生地の重さ(g)			
グルテンの重さ(g)			
グルテン形成率(%)			