

圃場試験（山形近隣農園）

田植え：令和6年5月19日
品種：はえぬき

「水稻元肥一発タイプ」比較

フロンティアコート25号
(複数日数タイプ被膜尿素) 25-15-9



A: 圃場左側

ロング肥実効 (HIMIKO)
ノンコーティング
(メチロール尿素重合肥料) 16-12-12



B: 圃場右側

フロンティアコート 25号

保証成分 (成分値%)

チッソ			リン酸	カリ
全量	アンモニア性	被覆尿素		
25.0	5.9	19.1	15.0	9.0

フロンティアコートの特長

①速効性窒素と、穏やかに肥効を示す複数の日数タイプの被覆尿素を使用して、水稻の生育に合うように作られた、高チッソの水稲元肥一発栽培専用肥料です。

②生育期間中安定した肥効を示しますが、特に初期～中期生育の肥効が従来品に比べて旺盛になるよう設計してありますので、太く充実した茎を早期に確保する事が期待出来ます。

③窒素成分が高く、施用量が少なくなりますので経済的です。特に大規模区画水田等での使用に適します。1袋15kg入りなので持ち運びが楽で、取り扱いしやすい肥料です。また側条施肥に対応出来るように粒形を揃えてあります。

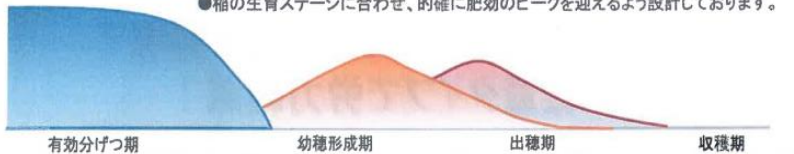
施肥量の目安

25kg～35kg/10a

※圃場条件、品種、栽培方法により、適宜加減して下さい。

肥効イメージ

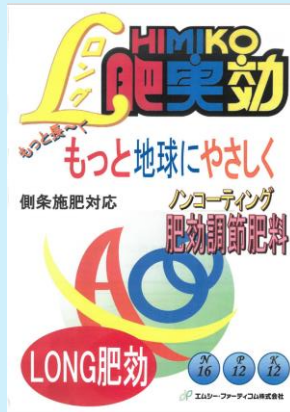
●稲の生育ステージに合わせ、的確に肥効のピークを迎えるよう設計しております。



販売元

製造元

新東化学工業株式会社



指定配合肥料 生産業者保証票

肥料の名称
フロンティアコート25号

保証成分量 (%)

窒素全量	25.0
内アンモニア性窒素	5.9
可溶性りん酸	15.0
内水溶性りん酸	9.9
水溶性加里	9.0

原料の種類
(配合原料)
化成肥料、被覆窒素肥料
備考: 重量割合の大きい順である。

正味重量 15キログラム
生産した年月 袋上部に記載
生産業者の氏名又は名称及び住所
新東化学工業株式会社
千葉県市原市八幡海岸通11番1
生産した事業場の名称及び所在地
袋上部に略称で記載

生産業者保証票

登録番号 生第88560号
肥料の種類 化成肥料
肥料の名称 ジシアン・有機入り化成肥料62215号
保証成分量 (%)

窒素全量	16.0
内アンモニア性窒素	8.7
りん酸全量	12.0
内可溶性りん酸	11.9
内水溶性りん酸	7.0
水溶性加里	12.0

原料の種類
(窒素全量を保証又は含有する原料)
尿素、ジシアンジアミド、メチロール尿素重合肥料、乾燥菌体肥料、化成肥料(石灰窒素)
備考: 1 窒素全量の量の割合の大きい順である。
2 ()内は化成肥料の窒素全量を含有する原料である。

材料の種類、名称及び使用量
(使用されている硝酸化成抑制材)
ジシアンジアミド 3.7%

正味重量 20キログラム
生産した年月 欄外に記載
生産業者の氏名又は名称及び住所
エムシー・ファーターコム株式会社
東京都千代田区麹町一丁目10番地
生産した事業場の名称及び所在地
欄外に記載

HIMIKO 肥実効 もっと地球にやさしく...

◆ 特長

HIMIKO 肥実効 は流亡の少ない利用率の高い肥料です!

1. 緩効成分

「石灰窒素変成物(G)」「良質な有機(O)」「ジシアンジアミド(Dd)」緩効性窒素・有機・硝酸化抑制を併せ持つ緩効成分GOD+超緩効性窒素の「メチロール尿素重合肥料」を含有しています。

2. 「メチロール尿素重合肥料」とは

いくつもの尿素が鎖の様に長く繋がった形をしている、微生物分解型の超緩効性の窒素です。土壌微生物の働きにより難分解性の鎖が断ち切られることで、窒素肥効が現れますので、コーティングをすることなく、150～180日のロング肥効を実現します。

3. 環境対策万全!

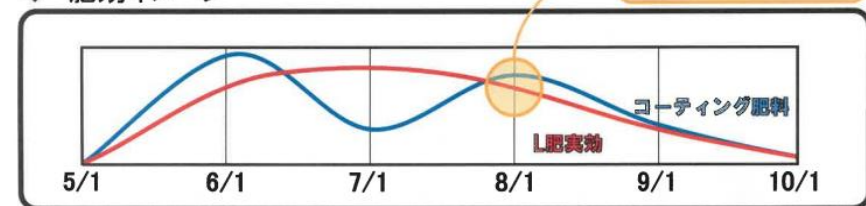
ノンコーティングの肥効調節型肥料ですので、被覆肥料の様に、被覆材が土壌に残る心配もありません。また、硝酸化抑制効果があるため、溶脱・流亡が少なく、地下水・河川の汚染を防ぎます。

4. 肥料効率UP!

緩効成分の相乗効果により、作物の生育に適した肥効を150～180日にわたり示します。

※肥効については、土質、温度等により多少の変化をします。

◆ 肥効イメージ



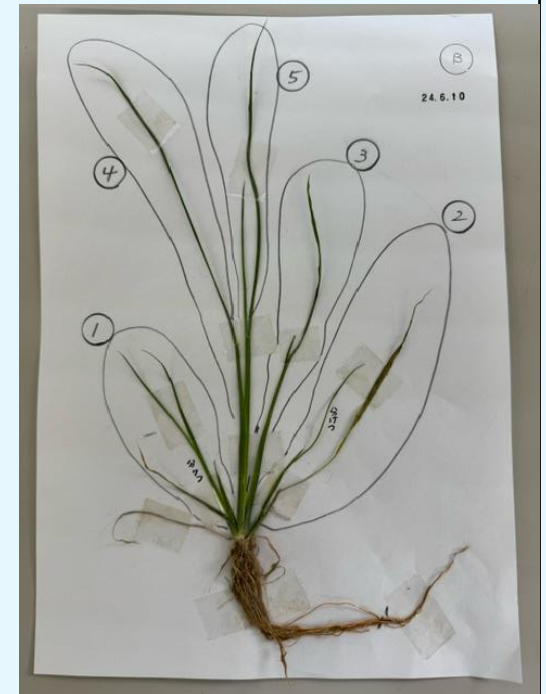
◆ 保証成分

銘柄名	N	P	K	肥効
HIMIKO 肥実効 622号	16	12	12	150～180日

A フロンティアコート25号
(複数日数タイプ被膜尿素)



B ロング肥実効 (HIMIKO) ノンコーティング
(メチロール尿素重合肥料)



- A フロンティアコート25号 (複数日数タイプ被膜尿素) 窒素施肥量 10 kg/10 a
B ロング肥実効 (HIMIKO) ノンコーティング (メチロール尿素重合肥料) 窒素施肥量 9.6 kg/10a

(試験圃場の生育概要) ※ ①～⑤は、10株平均値
選定した調査株の生育を追ってみて、フロンティアコートとロング肥実効の効果を検証してみます。

- ① 坪あたりの植え込み本数を調べるために株間を計測しました→60本/坪植えてした (A稲とB稲同じ)
- ② 一株あたりの茎数を調べてみました。 茎数はA稲 (14本/株)、B稲 (13.5本/株)
- ③ 草丈を調べてみました。 草丈はA稲 (25.1cm) B稲 (23.6cm) ※水田の水持ち影響もあるかな
- ④ 葉令を数えてみました。 葉数はA稲 (5.2葉)、B稲 (5.2葉)
- ⑤ 葉色を葉緑素計 (SPAD) で量ってみました SPAD値はA稲 (37.1)、B稲 (37.9) ※この時期の一般的値は35～40

(参考) 山形県平坦部状況

6月10日現在の生育は、平坦部「はえぬき」で、草丈は平年並み、**茎数は平年より少なく**、葉数は平年並み、葉色はやや淡くなっています。順調に分げつが進んでいる圃場が見られる一方で、生育がほとんど進んでいないような圃場も見られます。「つや姫」「雪若丸」も、圃場による生育のバラつきが大きくなっています。

特に、移植が遅かった圃場や深水管理が続いた圃場では、茎数がほとんど増えていません。

質問 東海林くん

① 今年は、平年に比べて どうして生育が進んでいなのかな・・・天気の影響かな？

回答 青山部長

① 田植え後の5月下旬は、比較的肌寒い日（低温）に加え、断続的に風の強い日があったね。その影響もあり、活着が平年と比べ遅れているようだ。
アメダス山形を見てごらん。

県の調査（山形の平坦部「はえぬき」）によると、草丈は例年より短く、莖数は平年より少なく、葉数は平年並みとの結果がでているよ。

質問 旭くん

② これから、どのように管理していくのがベターですか？

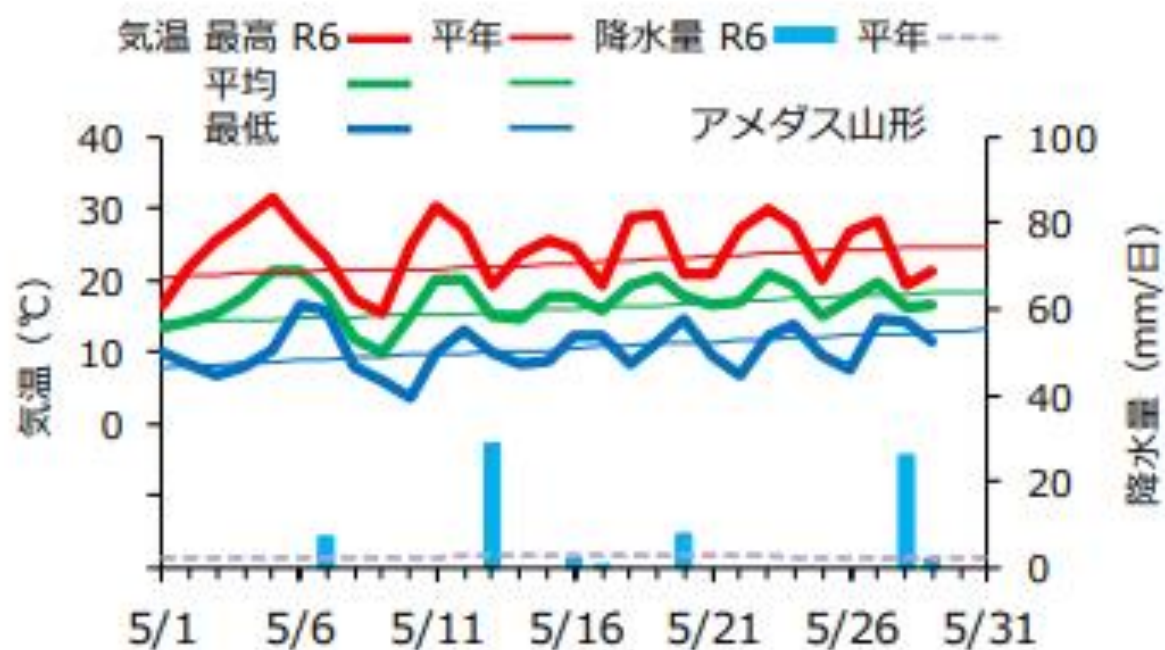
回答 村岡課長

② まずは、浅水管理を行って、水温・地温の上昇を図り、分けつを促進させることが 大切になります。

また、近隣の水田でも 気温の上昇に伴い、ワキ（異常還元）や表面剥離、藻（アオミドロ）の大量発生などが見られてきました。驚くことはありません。しっかりと対策していきましょう。

圃場をよく観察し状況に応じ、作溝・中干しや夜間落水もしくは、藻に効く農薬散布などを行い、酸素不足で稲が弱らないように対策をしましょう。そして、根っこの環境改善に注力することが大切です。

お客様の状況をしっかりと確認・把握して適正なアドバイスをすることが信頼につながります。



平坦部「はえぬき」の生育 (6月10日)

項目	調査値	平年値	平年比・差	
草丈 (cm)	26.8	27.4	98	平年並み
基数(本/m²)	202	238	85	少ない
葉数 (枚)	6.2	6.3	-0.1	平年並み
葉色	33.5	34.7	-1.2	やや淡い

※各農業技術普及課の調査結果を平均した値

田植え作業進捗

地域	田植盛期	平年差
内 陸	5月22日	±0
庄 内	5月12日	-2