

暖地夏作飼料の準備

続 省 三

暖地における春から秋にかけての飼料作物は、青刈とうもろこしやテオシンントなどの青刈が主体となるが、これら重要な作物の播種時期を前にして、作付の計画や、種子や肥料の準備などの一般的に注意しなければならない点について考えてみたい。

1 作付の計画

一年の計は元旦にありといわれ、この一年間の作付計画は、既に十分練られていると思う。夏作物の具体的な作付計画は、作物別、作付圃場別に、さらに詳しく検討して樹てなければならない。

(1) 作付面積は十分か

夏作飼料の作付面積は、十分確保出来るだろうか。作付面積は、まず夏から秋にかけての生草給与量は、良質のもので少なくとも六〇kgは計画しておきたい。とくに水分の多いものでは、七〇kg程度を用意しなければならないようだ。この際、盛夏期であれば、けいはん草や野草がどの程度得られるか、秋期であれば、草地からの程度の牧草が収穫できるか、そのほか晚秋のいもづると

か、あるいは蚕沙などの数量を推定して、これを給与計画量から差引き、耕地に作付する飼料作物の面積を算定しなければならない。

次に、夏作飼料としては、この冬から来春にかけての貯蔵飼料用としてのサイレージ原料の重要な青刈とうもろこしや、ソルゴーなどがあるが、サイロの容積から算定したサイレージ数量に対し、やや余裕をもたせて、栽培面積を算定しておかなければならぬ。

最近、酪農家が付近の農家と契約して飼料作物を生産してもらい、これを購入するような事例が出ているが、土地や労力の関係を考えて、やはり理想とする数量の飼料作物を保証したいのだ。

(2) 作物の種類は適當か

夏作の飼料作物としては、青刈とうもろこしが主体となっているが、これはその反収からみても、また作りやすさからみても優れているからであろう。しかし、作付地の土壤条件とか、旱魃などの気候条件などを考慮すると、労力調整の面も考慮して、もう一度作物の種類について検討の要がある。

多収性については、あとに述べる品種との関係もあるが、青刈とうもろこし、テオシンント、ソルゴーなどは極めて多収であり、青刈大豆やカウピーベーは低いから、最近前記多収作物の作付は急増しているのに、後記この間の事情がよく認識されているからだらう。

埼玉県で夏作飼料作物の種類比較を行なった試験成績によると、青刈とうもろこし長交二三七が反収七、三三〇kgに対し、三回刈りのソルゴーは七、四一〇kgから最高九、三七〇kgまで差はあるが、かなり収量は高い。これに反し、テオシンントやスチーダングラスは低い結果となっている。

しかしながら、各地の飼料作物特別指導地における成績を調べると、かなりの多肥栽培を行なえば、青刈とうもろこしでは反収六・七kg、ソルゴーでは二・三回刈で八・九kg、テオシンントでは三・五回刈で八・一二kgくらいは期待できるようである。たゞ作物の生育期間からみれば、青刈とうもろこしが、約二・三ヶ月、ソルゴーやテオシンントでは約四・五ヶ月となるから、単純には作物の選定はできない。五月頃、同時に播種した場合に、青刈とうもろこしは七八月に六・七kgの収穫が可能だが、七八月にはソルゴーでは三・四kg程度で、第一回刈で二・三kgくらいが収穫でき、第三回刈は一kg以下になってしまふ。これに対し、テオシンントは初期生育が極めて遅いため、七月八月の一・二回刈には一・二kg程度で、九・十月の二・三回刈に三・五kg

が収穫できる。作物栽培の労力の面から考えると、テオシンントやソルゴーのように、刈取り回数の多くできるものは、耕起、播種の労力が節約できるという利点がある。また夏期とくに乾燥して、とうもろこしに旱害の出る愛知や長崎とか、四国のある地方では、旱魃に強いソルゴーが作付されている。逆にスチーダングラスは、すすもん病が発生しやすいため、近年作付は減つている。このほか利用の目的別に考えると、サイレージ用としては、青刈とうもろこしが大収量時に収穫、サイレージ貯蔵して給与することの必要性が増していく。この場合の夏作のサイレージ原料作物としては青刈とうもろこしが中心だが、今後はソルゴーの一回刈利用も考える必要があるようだ。

(3) どこに作付けるか

現在の夏作青刈作物類の一〇kg当たり栽培に要する時間は七〇~一〇〇時間となつており、この過半は圃場までの往復のための時間にとられている。今後多頭飼育へ発展させるためには、この栽培所要時間を三〇~五〇時間まで切り下げる必要があるが、これには省力栽培法の採用や、栽培、収穫、調製作業などの機械化に合わせて、作付圃場を近くにすることに注意しなければならない。

暖地における夏作飼料作物は、青刈作物が主体で、これら大粒種子は辛なことに発芽率の低いことは極めて少ない。しかし、種子の発芽が悪いため播き直したり、収量が低く、給与計画がすっかり狂つたというような事例が毎年起っている。これは、勿論出荷された場合に、すでに発芽力が低下している場合もあるが、購入してから農家の保存状態が悪いため低下することもあるので、種子の保存には充分注意したい。とくに、夏作の場合、梅雨期を過すことがあるが、この場合は問題が起りやすいものである。

種子保存は、まず乾燥した低温、低温の場所を選ぶことで、地面に直接置いたり、むれやすいものと積むとか、風呂場や炊事場の近くに置くことなどは、絶対避けなければならない。完全な保存方法としては、天日で十分乾燥してから、ビニールの袋などに貯蔵することがすすめられるが、この際、乾燥不充分のものをビニール袋に入れるとき、かえって悪い結果を招くことがあるから注意すること。

また、播種の二週間くらい前に、念のため発芽試験を簡単に行なっておき、若し発芽力が低下している場合は、その分だけ増量して播くような方法をとるとよい。

第2表 暖地夏作飼料作物の10アール当たり施肥量 (単位 キロ)

作物名	堆厩肥	硫酸	過石	塩加	生草収量
青刈とうもろこし	1,500~2,000	20 ~45	30~50	10~15	5,000~ 7,000
テオシント	2,000~3,000	20(20)~30(45)	50~100	20~40	7,000~12,000
ソルゴー	2,000~3,000	20(20)~30(30)	50~100	20~40	7,000~ 9,000
スーダングラス	2,000~3,000	20(20)~30(30)	50~100	20~40	6,000~ 8,000
青刈ひまわり	1,500~2,000	20 ~30	30~45	10~15	4,000~ 6,000
青刈だいす	1,000~1,500	5 ~10	30~45	10~15	2,000~ 3,500

注()は追肥分

○○円当た
肥料一、〇
第三表の通
りで、化学
算すると、
済効果を試

(1) 施肥量について
施肥量の決め方は、厳密にいえば収穫された作物の成分の吸収量から算出すべきだが、実際に試験場や普及所で指導する耕種基準をもとにして決めることが多い。これを全国の県別に調べると、非常に多量の金肥を計上している県もあるし、それ程でもない県もあるが、その平均的な施肥量を記すと第三表のようになる。

第3表 責刈とうもろこしの施肥の経済効果

区分	施肥量				10㌃当たり生草収量	化肥の金額	学料	1,000円当り増収	化学肥料の左の値段 左の換算量	耕種概要
	堆肥	硫酸	過石	塩加						
標準区	キロ 1,000	キロ —	キロ —	キロ —	キロ 4,800	円 —	キロ —	キロ —	円 —	6月15日播、畠幅70㌢ 10㌃当たり5キロ、株間45㌢
改善A	1,000	15	30	5	5,540	804	920	198	5,270	6月15日播、畠幅70㌢ 10㌃当たり5キロ、株間45㌢
改善B	1,000	15	30	5	6,690	804	2,350	507	13,500	6月15日播、畠幅65㌢ 10㌃当たり5キロ、条

注 1 昭和36年 玉葉県北部畑地飼料作物特別指導地成績

2 化学肥料価格は農林省委託共同通信社調査、38年12月小売価格、硫安40キロ793円、過石40キロ540円、塩加40キロ798円。

3. フルーツ価格は30キ 800円とした。

とがわかる。この経済効果は、反当一、〇〇円程度の化学肥料の施用額のときは大きいかが、二、〇〇〇円、三、〇〇〇円、四、〇〇〇円と施用量を増すにつれて、增收効果も少なくなことは、他の作物の場合と同様である。しかし、これから多収穫栽培では、三、〇〇〇円程度はぜひ準備しておかなければならぬ。

一般に、一俵の購入飼料を節約して、一俵の金肥を飼料作物に施そうということが多いわれるが、その経済効果からみても、ぜひ多肥栽培を実施したい。飼料作物は正直に答えてくれるはずである。

夏作の飼料作物は生育の早いものが多いため、肥料の種類も速効性のものが主に使用される。しかしテオシント、ソルゴーの青刈利用などはかなり生育期間が長いから、追効性の堆肥なども、多く利用していくとよい。

りの增收量は、改善A区で九二〇kg、改善B区で二、三五〇kgとなり、これに含まれる養分總量から濃厚飼料のフスマに換算すると、それぞれ一九八kg、五〇七kgで、これは三〇kg八〇〇円のフスマに換算してそれぞれ五、二七〇円及び一三、五〇〇円となり、極めて化学肥料の増施の効果が高いこ

の多いものを選び、更に尿素など追肥すべきだろう。永年牧草類に對しては、この春に三要素とも施用し、追肥は窒素質肥料とカリ質肥料を重點に施用するなど、作物の生育時期と、肥料の種類をよく組合せることが重要である。